MAXIMUM®
digital technology

MAXIMUM XO-4100 Combo
Item no.: 7867



MAXIMUM XO-4100 Combo

English	User manual
Deutsch	Gebrauchsanleitung
Dansk	Brugervejledning
Svenska	Användarhandbok

Certificate of Compliance

We Kjaerulff 1 Digital A/S
C.F. Tietgens Boulevard 19
5220 Odense SØ

Declare that the product: **MAXIMUM XO-4100 Combo** (item 7867), is in conformity with:

RoHS 2002/95/CE

Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2004/108/EC

Standards: EN55013: 2001+A1:2003+A2:2006, EN 61000-3-2: 2006, EN61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005 + A3:2008, EN 55020: 2007

Low Voltage Directive 2006/95/EC

Standards: EN60065: 2002 + A1:2006

Copyright

Trademark acknowledgement and license notice

DVB - Digital Video Broadcasting
Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting Project (1991 to 1996)
Declaration of Conformity No. 4296, 22nd August 2006

Dolby Digital
Manufactured under license from Dolby Laboratories.
“Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

Index

1. SAFETY WARNING

This product has been manufactured to comply with international safety standards. Please read the following safety precautions carefully.
MAINS SUPPLY: 90-260V AC 50/60Hz
Operate this product only from the type of power supply indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your local power company.
Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.
OVERLOADING: Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.
LIQUID: The product should not be exposed to liquid of any kind. In addition, no objects filled with liquid should be placed on the apparatus.
CLEANING: Disconnect the product from the wall outlet before cleaning. Use a light damp cloth (no solvents) to dust the product.
VENTILATION: The slots on top of the product must be left uncovered to allow proper airflow into the unit.
- Do not stand the product on soft furnishings or carpets.
- Do not stack electronic equipment on top of the product.

ATTACHMENTS: Do not use any unsupported attachments as these may be hazardous or cause damage to the product.
CONNECTION TO THE AERIAL: Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the aerial. Failure to do so can damage the aerial.
CONNECTION TO THE TV: Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the TV. Failure to do so can damage the TV.
EARTHING: The aerial cable must be buried in the ground.
LOCATION: Place the product indoors to avoid exposing it to lightning, rain or sun.
- Do not place it near a radiator or heat register.
- Make sure it has more than 10cm clearance from
- Do not block the openings with any object, and do not place the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
- If you place the product on a rack or a bookcase, ensure that there is adequate ventilation and that you have followed the manufacturer’s instructions for mounting.
- Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table where it can fall. A falling product can cause serious injury to a child or adult and serious damage to the appliance.

LIGHTNING, STORM or NOT IN USE: Unplug the product from the wall outlet and disconnect the antenna during a thunderstorm or when left unattended and unused for long periods of time. This will prevent damage to the unit due to lightning and power-surges.
EXTRANEOUS OBJECTS: Do not insert anything through the openings in the unit, where they can touch dangerous voltage points or damage parts.
REPLACEMENT of PARTS: Replacement of parts may only be made by service technician specified by the manufacturer.

WARNING
To avoid damage of the power cord or plug:
- Do not modify or process the power cord or plug arbitrarily.
- Do not bend or twist the power cord.
- Make sure to disconnect the power cord holding the plug.
- Keep heating appliances as far as possible from the power cord in order to prevent the cover vinyl from melting.
- The main plug shall remain readily operable.

To avoid electrical shock:
- Do not open the main body.
- Do not insert metal or inflammable objects inside the product.
- Do not touch the power plug with wet hands.
- Disconnect the power cord in case of lightning.

To avoid damage of product:
- Do not use the product when it is out of order. If you continue to use the product when defective, serious damage can be caused to it. Make sure to contact your local product distributor if the product is out of order.
- Do not insert metal or alien substance into the slots for the modules or smartcards.

It may cause damage to the product and reduce its life span.
The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

2. QUICK SETUP

1. Check accessories
Please check the giftbox for completeness of accessories. Included should be: Receiver, Remote Control, User Manual, 2 Batteries

2. Connect the Receiver to the TV Set
Connect your Receiver with your TV Set. Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

3. Connect the Receiver with the Satellite Antenna
Connect your Receiver with your Satellite Antenna. Details can be found in the User Manual under chapter **4. How to connect your receiver**.

4. Switch on the Receiver and TV Set
Switch on the AC-Power Switch on the rear side of the Receiver and then press the Standby button in the Front of the Receiver Front (see User Manual for more details: Chapter **5.2 Front Panel** and **5.3 Rear Panel**)

5. Insert the Batteries
Insert the 2 Batteries into the battery case on the underside of the Remote Control. Please make sure that the Battery + and - Poles are correctly aligned.

6. Settings in the OSD Menu
After the Receiver has booted it will display the On-Screen Menu on your TV Set. Should this not be the case, please check the connections as well as the settings of your TV Set.



Please use the key on your Receiver-Remote Control to choose the Menu language and then please confirm with the key. After this please choose the time zone and follow the instructions on the screen to set-up your antenna and perform a channel search

Information about changes to the channel list please see chapter **8. Edit Channels** in the User’s Manual.
Under **chapter 5.1** you can make yourself familiar with the functions of your remote control
Under **chapter 6** the TV- as well as Recording- and Playback-Functions of your receiver are described.

3. GENERAL FEATURES

- SD / HD support (MPEG4 AVC/H.264)
- User friendly Installation
- 1 Common Interface Slot
- 1 Conax CAS7 Smartcard-Reader
- USB PVR Function (by using external HDD)
  Time Shift Mode (by using external HDD)
  1 Channel recording, 2nd Channel watching on same transponder/MUX (by using external HDD)
- Event Timer by EPG
- High Definition Video output : HDMI and YPbPr
- S/PDIF Dolby
- Subtitle support : OSD & VBI insertion for TV
- 8-Digit VF Display
- Channel sorting by FTA, CAS, Satellite, Alphabetic & Network
- Satellite Scan - Simultaneous Scan with 10 Satellites
- EPG : Now and Next and 7 days EPG
- Variable Input Symbol Rate (1-45 Msps)
- Video output resolution: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- User selectable output resolution
- Multi language OSD
- Fast Channel Change
- Memory for up to 10,000 TV & Radio Channels
- PIG (Picture In Graphic)
- 8 Favourite List & Unlimited Programs per each
- Channel Edit Function
  - Move, Delete, Favourite Edit
  - Parental Lock, Channel Rename, Channel Skip
- Manual PID/ Satellite & TP/ Network Scan
- S/PDIF – optical (Digital Audio or Dolby AC3 stream out)
- Unicable, DiSEqC 1.2 and USALS Compatible
- Software Upgrade via USB
- Multifeed function for Operator Subchannels

4. HOW TO CONNECT YOUR RECEIVER

Please note: HD Signals are not transferred via RCA-Video or SCART – For HDTV Signals and also for the best quality on SDTV please use an HDMI cable where possible.

4.1 Connecting the Receiver to TV by using HDMI and SCART-Cable



a. Connect the coaxial cable to “LNB IN” terminal marked at the rear of Media Box.
b. Connect the terrestrial Antenna to the port marked “ANT IN”
c. Connect the SCART connector marked “TV” to the respective SCART port of the TV.
d. If the TV has a HDMI input, connect the product & TV using a HDMI cable.

4.2 Connecting the Receiver to your TV by using RCA cable



a. Connect the coaxial cable to "LNB IN" terminal marked at the rear of the receiver.
b. Connect the terrestrial Antenna to the port marked "ANT IN"
c. Connect the RCA cable to port "Audio L/R" of the receiver to the respective RCA port of TV.

4.3 Connecting the Receiver to your TV by using Component cable



a. Connect the coaxial cable to "LNB IN" terminal marked at the rear of the receiver.
b. Connect the terrestrial Antenna to the port marked "ANT IN"
c. Connect the Component cable to port "YPbPr" and "Audio L/R" of the receiver to the respective RCA ports of your TV Set.
d. Select Component in Menu "AV Setting".

5. HARDWARE DESCRIPTION:

5.1 Remote Control unit

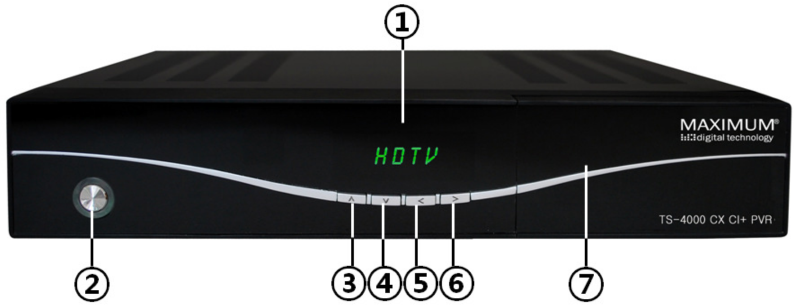


	POWER. By pressing this button, the receiver will go into standby mode. When the receiver is in standby mode, it can be awakened by pressing this button again.
	MUTE. By pressing this button, all audio outputs of the receiver are muted. When muted, Audio output can be regained by pressing this button again.
	HELP: Optional Function
	TV FORMAT: By pressing this button you can change the Screen-Format. Should you experience Display problems press repeatedly until your TV Set displays the best picture.
	TV/RADIO. By pressing this button the user can jump between TV and radio lists of the receiver.
	MODE: By pressing this button you can determine the Screen-Aspect Ratio
1 ~ 9 wxyz	0-9 NUMBER. By pressing one of the number buttons (0 - 9), the user can change channel or enter a number to menu.
EPG	ELECTRONIC PROGRAM GUIDE. By pressing this button, the user can see current and forthcoming programming information for each channel. 7-day program information guide is also available by using this button.
RECALL	RECALL: return to previously viewed channel
	REWIND: During Playback of recorded files this button can be used to rewind.
	STOP: By pressing this button Playback or Recording can be stopped.
	PLAY/PAUSE: By pressing this button the archive on the connected USB HDD is displayed. During Rewind or Fast Forward this button returns to regular playback. Press PAUSE to halt Playback.
	FAST FORWARD: During Playback of recorded files this button can be used to fast forward
	RECORD: By pressing this button you can start a recording (only if a USB HDD is connected and operational)
	CURSOR UP: By pressing this button, the user can jump to next channel on the channel list. In menu structure, user can move up one row.



	CURSOR LEFT: By pressing this button, the user can decrease the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.
	CURSOR RIGHT: By pressing this button, the user can increase the audio volume level of the receiver. In menu structure, user can change between selectable options.
	CURSOR DOWN: By pressing this button, the user can jump to previous channel on the channel list. In menu structure, user can move down one row.
OK ENTER	OK / ENTER: By pressing this button, the user can confirm a selection or save settings in a menu.
MENU	MENU: By pressing this button, the user can activate the main menu of the receiver.
EXIT	EXIT: By pressing this button, the user can exit from the menu without saving the made changes or go one step back in the menu structure.
	FILE: By pressing this button you can access the recorded files on a connected USB Hard-Disk-Drive
	SLOW MOTION: Slow motion playback
	JUMP Back: Jump forward by 10 Channels in the Channel-List
	JUMP Forward: Jump back by 10 Channels in the Channel-List
AUDIO	RED / AUDIO: By pressing this button you can choose alternative Audio tracks if provided by the channel operator.
SUBTITLE	GREEN / SUBTITLE: By pressing this button you can display subtitles if provided by the channel operator
SLEEP	YELLOW / SLEEP TIMER: By pressing this button one or more times, the user can determine the time after which the receiver will automatically go into Standby.
TEXT	BLUE / TELETEXT: By pressing this button, the user can activate the teletext application.
FAV	WHITE / FAVORITE: By pressing this button you can open the Favourite Channel Lists, if you have previously programmed.
STATUS	STATUS: Optional Function
	INFORMATION. By pressing this button, the user can see present and following information about the currently watched channel.
FIND	FIND: Search for a Channel by entering the first letters of the name.

5.2 FRONT PANEL



1. VF-Display
In operation displays the current channel name.

2. POWER KEY
Switches between turn-on and off (Standby). While the receiver is in standby mode, the LED around the Power key will be lit.

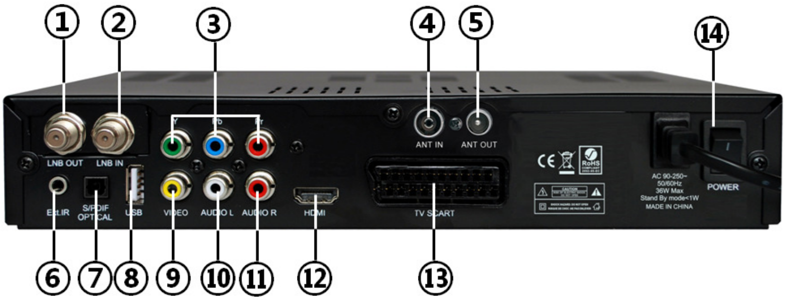
3. / 4. CH - / CH +
Selection of TV-/Radio channels.

5. / 6. VOLUME - / VOLUME +

7. - 1 COMMON INTERFACE SLOT (Behind the flap)
One slot for a conditional access module (CAM). The Common Interface (CI) is the slot on a digital television receiver into which a conditional access module (CAM) may be inserted for satellite television. You can use your Common Interface (CI) in combination with Conditional Access Module (CAM) and a smartcard to get some extra channels on top of the existing free-to- view channels.

- 1 CONAX SMARTCARD READER
One card reader for Pay-TV Smartcards. If your TV operator scramble their Programmes in CONAX, you can insert your smartcard into this smartcard reader. Please insert with the chip facing downwards.

5.3 Rear Panel



No.	NAME	FUNCTION
1	LNB OUT	Loop Through for Satellite Signal
2	LNB IN	Input for Satellite Signal
3	YpbPr	Component out
4	ANT IN	Input for terrestrial Signal
5	ANT OUT	Loop Through for terrestrial Signal
6	EXT. IR	Input for External IR (use original parts)
7	S/PDIF	Optical Digital Audio output
8	USB port	USB device connection
9	VIDEO	Video Composite out
10	AUDIO L	Audio Left out
11	AUDIO R	Audio right out
12	HDMI	HD Digital video/audio out
13	TV – SCART	SCART - TV SCART OUT
14	POWER	Power switch

5.5 START-UP GUIDE

Step 1
Select language



Navigate with ARROW UP and ARROW DOWN, confirm your choice with OK or BLUE button.

Step 2
Select area (time and time zone)



Use ARROW UP and ARROW DOWN to navigate between the three points. Use ARROW LEFT AND RIGHT to change settings. Confirm your choice with OK or BLUE button.

Step 3
Select signal source



In this menu you need to select from where you get your signal. Use the OK button to set check marks. Press BLUE to continue to the next step.

Note! *If both Antenna and Cable are selected there will be need for extra equipment as a combiner or relay to combine the signals into one cable. Kjaerulff 1 Digital recommends SPAUN TAR 5 relay.*

Step 4 A1 (only displayed if Satellite is chosen)
Select default channel satellite

Use ARROW UP and ARROW DOWN to navigate between the settings. Confirm your choice with OK or BLUE button. If ASTRA 19.2E is chosen the receiver will load pre-installed channel list for the ASTRA 19.2E satellite.

Note: *The channel list is not necessary up to date with the newest channels. If some channels are missing then do satellite search.*

If you which to ignore the pre-installed channel list then select Automatic search.

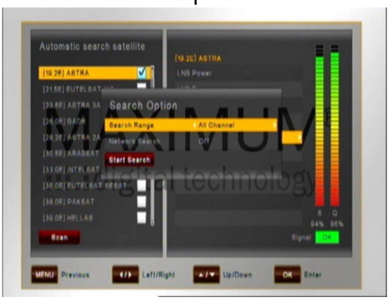
Step 4 A2 (only displayed if Satellite is chosen)
Automatic satellite search



If you which to use the receiver with more than one satellite position this is the menu where you can set check marks by the satellites you which to receiver. By every satellite you select it you will need to set DiSEqC settings. Press OK to return to the satellite list to select more satellites. Press RED to start search.

Step 4 A3 (only displayed if Satellite is chosen)
Search options

In this menu it is possible to set which channels you wish to search for.



Search range: All channels, Free channels, Scrambled channels, TV only
Network search: Some operators offer to search their entire network. If you wish to do that then select ON.

Step 4 B1
Installation – Cable (Only displayed if Cable is chosen)



Here are the following options: Operator, Manuel search, Standard search.
Navigate with the arrow keys.

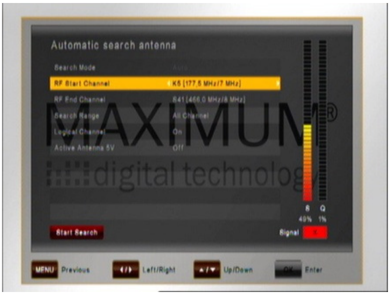
If manual is selected you will be given possibility to type in the search criteria need in your cable network. These settings can in most cases be found on the tv-operator's website.

- Frequency:	Type in frequency in MHz
- Symbol rate:	Type in Symbol rate in Kbps
- Constellation:	Chose QAM number
- Network search:	Some operators offer to search their entire network. If you wish to do that then select ON.
- Search range:	All channels, Free channels, Scrambled channel
- LCN:	Logical Channel Number. It is recommend turning on this setting as this function make makes sure that you channels automatically will be sorted in a reasonable order and not by frequency.

Note! *It is not all operators that support LCN.*

If Standard is selected then the receiver will automatically start searching for channels. The search can be aborted by pressing the MENU button.

Step 4 C1 (Only displayed if Antenna is chosen)
Automatic antenna search



In this menu you will find the setting for channel search via antenna. Navigate with the arrow keys.

- RF start channel: Change only if you know what frequency you are looking for.
- RF end channel: Change only if you know what frequency you are looking for.
- Search range: All channel, Free channels, Scrambled channels
- LCN: Logical Channel Number. It is recommend turning on this setting as this function make makes sure that you channels automatically will be sorted in a reasonable order and not by frequency.

Note! *It is not all operators that support LCN.*

- Active Antenna 5V: Turn on if you have an active antenna which requires power through the antenna cable.



Press RED to start searching for channels. Abort the searching by pressing MENU.

Step 4C2 Cable search

Standard search



The receiver will perform a standard search.
By selecting Standard the receiver will start performing a standard search. The search can be aborted by pressing MENU.

Manuel cable search



Note! *It is not all operators that support LCN.*

- Frequency: Type in frequency in MHz
- Symbol rate: Type in symbol rate in kbps
- Constellation: Chose QAM number
- Network search: operators offer to search their entire network. If you wish to do that then select ON

- Search range: All channels, Free channels, Scrambled channels.
- LCN: Logical Channel Number. It is recommend turning on this setting as this function make makes sure that you channels automatically will be sorted in a reasonable order and not by frequency.

When Standard is the receiver will start searching for channels. The search can be aborted by pressing MENU

6. WATCHING TV

This chapter describes how to watch TV and listen to Radio using the receiver. Thanks to the advantages of Digital TV transmissions, extra features are added to the broadcast, such as information about the current and next program and extra options such as the ability to choose between different languages for Audio and Subtitling.

General watching

- Use the CHANNEL UP or CHANNEL DOWN keys to go to the next and previous channel respectively.
- Use the NUMBER keys to input a channel number.
- Press the OK / ENTER key in Live TV Mode to display the channel list.
- Use RECALL key on the remote control to select the channel that the user was watching before the currently selected channel.
- Use TV/RADIO key on the remote control to toggle between the last selected
- TV- or Radio Channel.
- Press UP or DOWN keys on the front panel of the receiver to select the next/previous channel from the current channel list.
- Use INFO key to display the information banner about the current program. Press INFO key again to display the information of the current Event. With the CURSOR RIGHT or CURSOR LEFT you can see the next event information. Press again INFO key or the EXIT key to hide the banner and event information.

Please note: Programme information will only be displayed if it is included in the current transmission. Availability and validity of program information is dependent on the broadcaster.

6.2 Options

- Subtitling language (green key): The user can select from available subtitle languages, if more than one exists. Selection from the available choices is made with CURSOR UP or CURSOR DOWN key and confirmation by OK key.
- Audio track (red key): Some TV channels broadcast multiple audio tracks, for example different languages or AC3 Audio tracks. Selection from the available choices can be made by pressing the CURSOR UP or CURSOR DOWN keys and confirming with the OK key.

Beside alternative tracks, you can set the mode to Stereo or Mono-left or -right.

6.3 EPG (Electronic Programme Guide)

Now & Next as well as 7 days Programme Information
EPG application can be activated by pressing the EPG key when watching a TV- programme or listening to a Radio Channel.

EPG application is divided into two levels. The first level gives an overview of 12 continuous channels with information about present and forthcoming programmes.

By pressing the GREEN (TOGGLE) key the second level provides information of all available events for the selected channel for the next 7 days. Availability of Programme information data is dependent on the individual broadcaster. By again pressing EXIT key you can close the EPG menu.
.

Navigating on the first level of EPG (Multi-EPG)



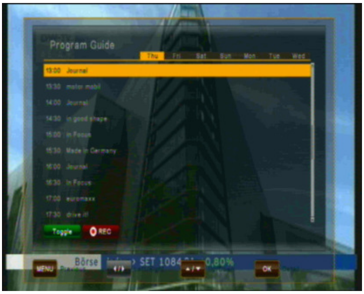
The Channel can be selected by CURSOR UP or CURSOR DOWN and confirmed by pressing OK key.

The Time-Line indicates which programmes are live at the present time. Following Programmes can be selected with the CURSOR RIGHT key. By pressing the i INFO key detailed Information for the selected Programme can be seen. By pressing the YELLOW key will show the events of previous day and the BLUE key the events of the next day.

Provided you have a USB HDD connected and ready operational press RED key (also on a current Event) to Record an Event.

Depending on how the EPG data is transmitted by the broadcaster it is possible that Programme information is not available until one has actually selected the channel. It is possible to select (tune into) the channel at the cursor position by pressing the OK key. If there is more up-to-date information available for this channel it will be updated on screen in short time.

Navigating on the second level of EPG



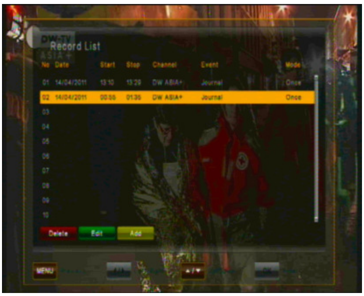
By pressing the GREEN key (TOGGLE) the second level EPG will appear. This application provides complete EPG information for the selected channel. It is possible to scroll between programs in chronological order for a particular day with the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys.

After pressing the I INFO key detailed information for the Programme will be displayed. Press the EXIT- key to exit the detailed Information.

Please note: Programme information will only be displayed if provided by the according channel.

6.4 EPG-Timer (Timer programming via EPG)

In the Single- or Multi-EPG Mode you have the option to reserve programmes in the timer. Move the cursor to the desired programme and simply press the RECORD key.



An additional window is opened which displays the timer reservations. If a HDD is connected the recording will be made accordingly to the connected external HDD. If a HDD is not connected the receiver will switch to the according channel at the programmed time.

Please note: Should two timer reservations overlap, and error message will be displayed. You then need to change or delete one of the two reservations. Use the CURSOR UP and CURSOR DOWN keys to move to the reservation you want to change and either delete a reservation with the RED key or change the start or duration time using the BLUE key.

6.5 Teletext

Teletext application can be activated/deactivated by pressing the TEXT / BLUE key. The following operations are supported after activating Teletext:

- After activating text page 100 will appear after a short time.
- Specific Teletext pages can be selected using the number keys. If the Teletext page is currently not available, the last selected page will remain on the screen.
- The next Teletext page can be selected with the CURSOR UP key.
- The previous Teletext page can be selected with the CURSOR DOWN key.

6.6 PVR Functions

When connecting an external Hard-Disk-Drive to the USB port, the Receiver can be used as a PVR (Digital Video recorder). During recording you have the option to watch another channel provided it’s on the same Transponder. The channels which are thus available during recording are highlighted in white characters. Accordingly, the channels in grey characters cannot be viewed during recording.

6.6.1 Direct recording

To start a recording press the RECORD key, choose duration with the LEFT / RIGHT keys and confirm with the OK key.

6.6.2 EPG Recording

Via the EPG you can programme a Timer reservation – Please also see 6.4. for more details.

6.6.3 Timeshift-Functions



During Live TV you can press the PAUSE key to activate the Timeshift- function. The Receiver pauses the programme. With the PLAY key you can continue to watch the timeshifted programme.

With the EXIT key or after changing to another channel the TimeShift function is de-activated.

6.6.4 Playback



After pressing the FILE LIST key a list is displayed which contains all the recorded programmes on your connected external USB HDD. Use the UP /DOWN keys to move the cursor to the desired programme and confirm with the OK key to start playback.
Also, you can Rename (BLUE), Delete (RED) or Lock (GRAY) a recording.
If supported by the Channel operator, by pressing the INFO key in the file list or during playback details about the recorded programme are displayed.



By pressing the FAST FORWARD or REWIND keys you can increase the playback speed to 2, 4, 8 and 16x in both directions. By pressing the FF or REW and then the SLOW key during playback you can playback in Slow motion either forwards or backwards. Repeatedly press to change the playback speed from 1/2, 1/4, 1/8.
To stop playback press the STOP key. By pressing the EXIT key you can return to the live channel.

Please note:
Functions such as Recording, Timeshift and Playback require an external HDD to be connected via USB (2.0) and to be ready operational. Only FAT32 formatted Hard-Disk-Drives can be used. Other formats cannot be recognized by the receiver.

7. MENU OPERATION

The main menu can be activated by pressing the MENU key.
Main menu provides access to most important features of the receiver. These features are divided into following Menus. Each Menu contains corresponding sub-menus. The Main Menus are as following:



- Edit Channels
- Installation
- User Setup
- Entertainment
- Common Interface
- Conax CA
- Status

You can move between the Main Menu by pressing the CURSOR LEFT or CURSOR RIGHT key. The available Sub-Menus can be seen by pressing the CURSOR DOWN key and confirmation by OK key.
You can exit menu without saving the changes made by pressing EXIT key while pressing the OK key will exit the Submenu and save the changes.

8. EDIT CHANNELS

8.1 Create Channel List (Move)

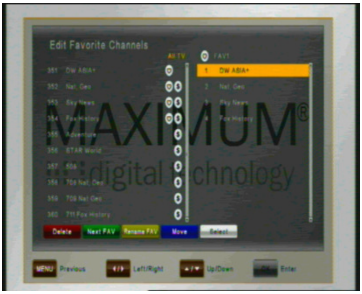


This menu is used to create or order your channel lists. Press menu key, select Edit Channels by using the RIGHT CURSOR and press OK.

Select one or more channels which need to be moved using the WHITE, the UP- and DOWN-CURSOR keys. Press BLUE key and move the selected channels by UP and DOWN CURSOR to the new desired position. Press the BLUE key to confirm to drop the channels at the current position. After editing the channels and pressing the EXIT key you can confirm your new channel list by pressing the OK key. If you don't want to save your new channel order, cancel the process by pressing the CURSOR LEFT, choosing "NO" and confirming with the OK key.

Use the keys:	For the function:
RED	DELETE a channel for the Channel List
GREEN	LOCK a Channel, requires PIN to view that Channel
YELLOW	SKIP – mark a channel to be skipped when zapping
BLUE	MOVE a channel in the list up- or downwards
BLACK	RENAME a Channel
WHITE	SELECT one or more Channels i.e. to move a whole group of channels
GREY (FIND)	FIND a channel in the List

8.2 Edit Favourite Channels



This menu is helpful in adding and deleting services to and from the favourite group. Edit favourite channels screen consist channel list (left) and favourite list (right). Buttons / switch cursor between both lists.

When the main channel menu is selected you have the following options:

Add (RED): Adds the selected channel to your favourite list to the right.
A_Z (GREEN): Arranges the channels in alphabetical order.
Select (WHITE): Gives you the possibility to select multiple channels at once.
Find (GRAY): Looking for a specific channel? Use the intelligent keyboard to find your channel.

With the favourite list selected you have the following options:

Delete (RED): Deletes the channel. The channel will not be deleted from the main channel list.
Next FAV (GREEN): Switches to the next favourite list. 8 favourite lists are available.
Rename FAV (YELLOW): Change name for the favourite list. When the screen keyboard is on you have the following options:
RED: Save
GREEN: Back
YELLOW: Clear
BLUE: Toggle between letters and symbols.
Press OK to select.
Move (BLUE): Select a channel and more up or down the list. Press BLUE again to confirm the new placement.
Select (WHITE): Select one or more channels. E.g. move a whole group of channels at a time.

9. INSTALLATION

This menu contains following items:



- Automatic search satellite
- Manuel search satellite
- Automatic search antenna
- Manuel search antenna
- Automatic search cable
- Manuel search cable
- Advanced search cable
- Default setting

9.1 Automatic search satellite



To perform a channel search, the antenna setting needs configuring according to your antenna system.
Please first choose your desired satellite and then confirm or alter the settings in the next sub-menu. Begin a Search by pressing the RED key.

9.2 Manual search satellite



After choosing your desired satellite, please choose one or more Transponders by pressing the YELLOW key. Choose search options: such as: All channels, FTA (free TV only) or network search..

9.3 Change satellite settings

Press GREEN to make any changes in the settings of the chosen satellite.

9.4 Antenna scan

In automatic channel search choose your region,
Start the channel search by pressing RED.

Manual search:



• Region: Choose you region
• HF Channel: Use the NAVIGATION Keys LEFT and RIGHT to change the RF-channel number.
• Search Range: Use the NAVIGATION Keys LEFT and RIGHT to toggle between All Channels, Free-To-Air or encrypted channel.
• LCN (Logical Channel Number: By setting the option to „On“ the sequence of channels in your channel list changes according to what has been determined by your operator.

9.5 Automatic search cable

To perform a channel search, the antenna setting needs configuring according to your antenna system.

9.6 Manual search cable

After having chosen the right search setting then press RED to start the search.

Please note: It is only possible to start the search when having a valid signal

9.8 Default Setting



In this menu it is possible to delete channel lists.

It is also possible to do a Factory Reset.

10. SETTINGS

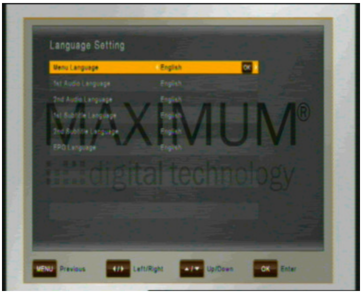


By using the CURSOR keys you can select:

- Language Setting
- Time Setting
- Parental Control
- A/V Control
- OSD Setting

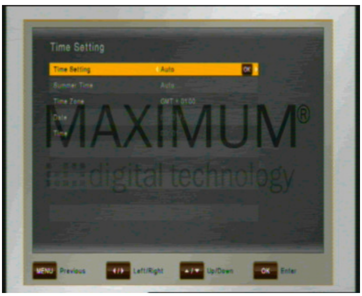
Press the OK key to confirm your selection.

10.1 Language Setting



- Menu Language: Select the preferred language for the system menus.
- Audio Language: Some TV programs send multiple audio tracks, for example in two different languages.
- Subtitle Language: Select the preferred language for the subtitling and
- EPG Language: Select the preferred language for the Electronic Programme Guide.

10. 2 Time Setting



In this menu you can choose between automatic and manual setting. Use the cursor keys to change values.

10.4 Parental Control

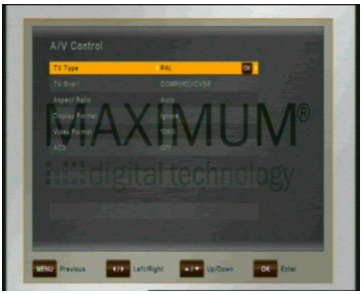


To use the Parental Control function you will be asked to enter your access PIN code.

The PIN code is set to 0000 at the factory!

- Change PIN code: Use this function to change your PIN code to some other four digit number.
- New PIN: Enter a new four digit PIN code by pressing the OK key and using the number keys on your remote control.
- Verify new PIN code: Re-enter the same new four digit PIN code once again to verify the new PIN code.
- Menu Lock: After turning the Menu Lock to “ON”, the complete Menu will require your PIN code to be entered before opening

10. 5 A/V Control



In this menu you can modify the properties of the audio and video signals to suit your TV and audio equipment.

- TV Type: User can select the video format consistent with your TV
- TV SCART: User can select the video format of the TV SCART output. The possible choices of the TV SCART video formats are:
  - RGB: In general, this gives the best possible video picture quality on a TV set connected via SCART.

- CVBS: Some TV sets may not support RGB. Choose CVBS if you TV does not support RGB.
- COMP HD: Please select this format only, if the connection is made by component out (YPbPr).
- COMP SD: Please select this format only, if the connection is made by component out (YPbPr).

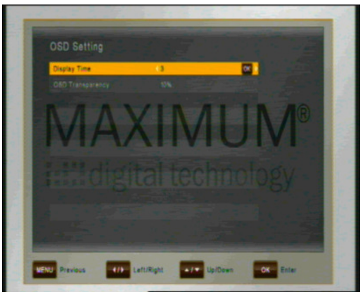
• Aspect ratio: Choose whether you TV is 4:3 or 16:9 (widescreen).

• Display Format: If you select the display aspect ratio of TV as “4:3”, then also the preferred aspect ratio conversion scheme for cases in which the transmitted programme is in 16:9-format can be chosen. The options are:
  - Pan & Scan: The receiver will adapt the 16:9 signal to fit on a 4:3 TV.
  - Letterbox: In this mode the original aspect ratio of the 16:9 input video signal is preserved, thus there are vertical black bars on the top and bottom of the screen.
  - Ignore: Use this setting, if your TV set handles the aspect ratio conversion.

• Resolution: The available resolutions are: 576p, 720p, 1080i and 1080p (by choosing 1080p you will have to confirm your choice by pressing 1 on the remote control as it is not all TVs that supports 1080p)

• AC3: This is the optical digital sound output. Choose between: Off, SPDIF and SPDIF + HDMI.

10. 6 OSD Setting



You can adjust the display time (time of the appearing of the info bar) and the transparency of the menus.

11. MULTIMEDIA (only with connected and operational external HDD)



This menu is primarily regarding a connected hard disk.

- Record List
- HDD Settings
- HDD Properties

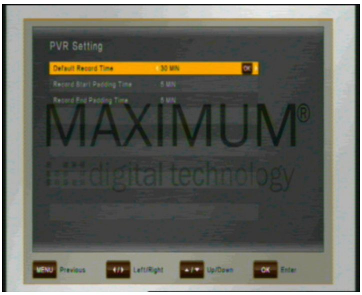
11. 1 Record list

Her kan der ses en liste med optagelser. Modtageren starter selv fra standby og skifter til den rigtige kanal for at foretage optagelsen.

In this menu you will find a list of your planned recordings. The receiver will automatically start up from standby to do the recording.

Note: Timers that have been programmed via the EPG will automatically be shown on the list and can also be edited from there. See chapter 6.4

11. 2 PVR Settings



Here it is possible to define a standard record length (when you press RECORD).

It is also possible define a standard buffer time (time recorded before and after a programmed recording. Select 5, 10, 15, 20, 25 or 30 minutes.

11.3 HDD properties

In this menu it is possible to see information regarding the HDD. It is also possible format the HDD from this menu.



HDD information: Shows information about file system, used and total space on the HDD



HDD Speed: Here it is possible to test whether the HDD is fast enough to record HDTV.



Format: Formates the HDD. Confirm with OK

Note: EVERYTHING is deleted from the HDD.

12. COMMON INTERFACE



This product is equipped with one slot for Common Interface (CI).

1. Open the flap on the front panel of the product.
2. Insert the smartcard into the CI module, and the CI module into the slot.

You can check the information of CI module using this item.

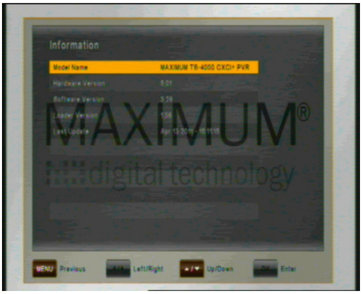
13. CONAX SMARTCARD READER

This product is also equipped with one Smartcard Reader for CONAX CA.



1. Open the flap on the front panel of the product.
2. Insert the smartcard into the smartcard slot with the chip facing downwards.

14. SYSTEM



In this menu it is possible to find various information about the receiver, including software version.

14.1Software Upgrade



This receiver supports software updating via USB. Follow these instructions:

Copy the software file into the root directory of the USB device.
The receiver will now mark the software on the screen.
Press OK to begin the software upgrade.
The receiver will automatically restart after the upgrade.

Please note: It may take several minutes to upgrade the receiver.

Warning! Please never turn off the receiver while upgrading!

14.2 Default Setting



In this menu it is possible to delete channel lists.
It is also possible to do a Factory Reset.

Default setting: Resets everything.
Channels: Resets all channels.
Configuration: Resets all settings.

15. TROUBLESHOOTING

Problem	Possible causes	Remedy
LED on front panel does not light	AC Power cord disconnected	Connect power cord properly into the power socket
No picture or sound	Wrong connection of the Video/audio output to TV input terminal	Connect two terminals correctly, SCART, RCA or HDMI
	Wrong connection of antenna cable	Connect the antenna cable correctly
	Wrong direction of antenna	Adjust the direction of antenna
	No signal or weak signal	Check the cable connections
	Wrong setting of channels Information in MENU screen	Type the setting value correctly
Black-and-white screen	Wrong picture settings	Adjust the settings in the menu
The remote control is not working	The batteries are low on power	Change the batteries
	Fluorescent light interfering with the remote control	Switch off the light
	Remote control is incorrectly aimed	Aim the remote control at the receiver
Distorted menu screen	Too high brightness and contrast level of TV set	Adjust brightness and contrast to low level
Not working	Problem with the receiver	Remove the power cord and reconnect the receiver

16. MANUFACTURER INFORMATION

Dear customer,

Should you require technical assistance and your dealer or installer was not able to help, please contact our technical support.

17. WEEE

Correct disposal of this product (electrical and electronic equipment)



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the reuse of material resources.
Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

INHALT

1. SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Produkt wurde unter Berücksichtigung internationaler Sicherheitsstandards hergestellt. Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise.

Spannungsversorgung: 90-260V AC 50/60Hz
Betreiben Sie das Gerät nur an Stromnetzten die der Spezifikation auf dem Schild entsprechen. Sollten Sie nicht sicher sein bezüglich der Spannungsversorgung, konsultieren Sie bitte ihren Stromversorger.

Überlastung: Überlasten Sie nicht Ihre Steckdose, Das Netzkabel oder den Stecker. Das kann zu Stromschlägen führen.

Flüssigkeiten: Das Gerät sollte zu keinem Zeitpunkt Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Zusätzlich sollten Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten, Objekte auf dem Gerät platzieren.

Reinigung: Vor der Reinigung trennen Sie das Gerät bitte vom Stromnetz. Benutzen Sie dazu ein feuchtes Tuch (keine Reinigungsmittel).

Belüftung: Die Lüftungsschlitze am Gehäuse dürfen nicht abgedeckt werden um eine genügende Belüftung zu gewährleisten.

- Stellen Sie das Gerät nicht auf weichen Oberflächen die Teppichen oder Polstermöbeln auf.
- Stapeln Sie keine weiteren Geräte auf den Receiver.

Erweiterung: Bitte benutzen Sie nur für das Gerät vorgesehene Erweiterungen um Beschädigungen vorzubeugen.

Anschluss der Antenne: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie die Antenne anstecken oder entfernen. Nichtbeachten kann die Antenne beschädigen.

Anschluss zum TV: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es mit dem TV verbinden oder trennen. Nichtbeachten kann die Antenne beschädigen.

Erdung: Das Antennenkabel muss geerdet sein.

Platzierung: Verwenden Sie den Receiver nur in Innenräumen ohne es den Elementen auszusetzen

- Stellen Sie es nicht in der Nähe von Heizsystemen auf.
- Stellen Sie 10 cm Abstand in jede Richtung sicher.
- Blockieren Sie nicht die Belüftung des Receivers durch Decken oder weiche Untergründe wie Teppiche oder Polstermöbel.
- Wenn Sie das Gerät auf einem Regal oder Rack platzieren, achten Sie auf ausreichende Belüftung und stabile Aufstellung.
- Stellen Sie das Gerät nicht auf wackeligen Ständern, Haltern o.Ä. auf. Das herunterfallende Gerät könnte jemanden verletzen und das Gerät beschädigen.

Gewitter und nicht Benutzung: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen oder während. Das schützt vor Beschädigungen durch Überspannung und Blitzschäden.
Fremdkörper/Gegenstände: Führen Sie keine Gegenstände in die Öffnungen des Receivers. Das kann zu Stromschlägen und Schäden am Gerät führen.
Ersatzteile und Reparatur: Alle Eingriffe und Einbau von Ersatzteilen darf nur durch autorisiertes Personal erfolgen.

WARNUNG
Vermeiden Sie Schäden am Netzkabel und -Stecker:
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzkabel oder Stecker vor.
- Biegen oder verdrehen Sie nicht das Netzkabel.
- Wenn Sie das Netzkabel abziehen müssen, ziehen Sie am Stecker nicht am Kabel.
- Halten Sie Heizungen aller Art fern vom Netzkabel und ein Schmelzen und möglichen Kurzschluss zu vermeiden.
- Der Netzstecker sollte immer erreichbar sein.

Vermeiden Sie Stromschläge:
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse.
- Halten Sie metallische oder brennbare Materialien fern vom Gerät.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten Händen.
- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz während eines Gewitters.

Vermeiden Sie Beschädigungen am Gerät:
- Benutzen Sie das Gerät nicht wenn es Fehler aufweist. Das kann zu ernsthaften Schäden führen. Wenden Sie sich in dem Fall an ihren Fachhändler.
- Führen Sie keine Fremdobjekte (speziell Metall) in die CI oder Kartenschlitze.

Das kann zu Schäden und Verkürzung der Lebensdauer des Geräts führen.
Die verwendete Steckdose sollte nah beim Gerät und jederzeit erreichbar sein.

2. QUICK SETUP

1. Vollständigkeit prüfen
Bitte prüfen Sie die Verpackung auf Vollständigkeit, es ist enthalten:
Receiver, Fernbedienung, Bedienungsanleitung, 2 Batterien

2. Verbinden Sie den Receiver mit dem Fernseher
Schließen Sie den Receiver an den TV an. Details dazu finden Sie im Handbuch Kapitel **4. Wie schließe ich meinen Receiver an.**

3. Verbinden Sie den Receiver mit der Satellitenantenne
Schließen Sie den Receiver an die Satellitenantenne an. Details dazu finden Sie im Handbuch Kapitel **4. Wie Schließe ich meinen Receiver an.**

4. Schalten Sie Receiver und TV ein.
Schalten Sie den Receiver mit dem Netzschalter auf der Rückseite des Gerätes ein und drücken danach die Standby Taste an der Gerätefront. (siehe Handbuch: Kapitel **5.2 Gerätefront** und **5.3 Geräterückseite**)

5. Batterien einsetzen
Setzten Sie die Batterien in das Batteriefach auf der Unterseite der Fernbedienung ein. Beachten Sie bitte die korrekte Polung.

6. Einstellungen im OSD Menü
Wenn der Receiver gestartet ist erscheint ein Menü auf dem Bildschirm. Sollte das nicht der Fall sein überprüfen Sie bitte die Verbindung zu ihrem TV und dessen Einstellungen.



Benutzen Sie die ▼ Taste der Fernbedienung um Ihre Sprache auszuwählen. Bestätigen Sie die Auswahl mit dieser Taste OK ENTER. Danach wählen Sie ihre Zeitzone und folgen den Anweisungen auf den Bildschirm um die Antenne einzustellen und Kanäle zu suchen.

Informationen über Änderungen in der Kanalliste finden Sie im Handbuch Kapitel **8.Kanäle bearbeiten.**
Im Kapitel **5.1** können Sie sich mit den Funktionen der Fernbedienung vertraut machen.
Unter Kapitel **6** werden die Aufzeichnungs- und Abspielfunktionen des Receivers erläutert.

3. Hauptfunktionen

- SD / HDTV Unterstützung (MPEG4 AVC/H.264)
- Benutzerfreundliche Installation
- 1 Common Interface Steckplatz
- 1 Conax CAS7 Kartenleser
- USB PVR Funktion (mit externer HDD)
  Time Shift Modus (mit externer HDD)
  1 Kanal aufzeichnen, 2.Kanal auf dem selben Transponder/MUX ansehen (mit externer HDD)
- Timer über EPG
- High Definition Video Ausgang : HDMI und YPbPr
- S/PDIF Dolby
- Untertitel: OSD & VBI Übergabe an TV
- 8-Zeichen VF Display
- Kanalsortierung nach FTA, CAS, Satellit, Alphabetisch & Netzwerk
- Satellitensuchlauf – Simultan mit bis zu 10 Satelliten
- EPG : Jetzt/folgend und 7 Tage Vorschau
- Variable Symbolrate (1-45 Msps)
- Video Ausgangsauflösung: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Benutzerdefinierte Auflösung
- Mehrsprachiges OSD
- Schnelles Umschalten
- Speicher für bis zu 10,000 TV & Radio Kanäle
- PIG (Picture In Graphik)
- 8 Favoriten Listen & Unbegrenzte Kanalanzahl darin
- Kanal Bearbeitungsfunktionen
  - Verschieben, löschen, Favoriten bearbeiten
  - Kindersicherung, umbenennen, überspringen
- Manueller PID/ Satelliten & TP/ Netzwerk Suche
- S/PDIF – optisch (Digital Audio oder Dolby AC3)
- Unicable, DiSEqC 1.2 und USALS Kompatibel
- Software Upgrade via USB
- Multifeedfunktion für Anbieter Unterkanäle (z.B.Formel 1)

4. Wie schließe ich meinen Receiver an

Bitte beachten: HDTV Signale können nicht über FBAS oder Scart übertragen werden. Für höchste Bildqualität verwenden Sie bitte den HDMI Anschluss.

4.1 Anschluss des Receiver an den TV via HDMI und Scart Kabel



a. Schließen Sie das Koaxkabel an den “LNB IN” Anschluss auf der Geräterückseite.
b. Schließen Sie das Kabel der DVB-T Antenne an den “ANT IN” Anschluss
c. Verbinden Sie den Scartausgang des Receivers mit dem Ihres TV Gerätes.
d. Wenn der TV über einen HDMI Eingang verfügt, verbinden Sie ihn mit dem Ihres Receivers.

4.2 Anschluss des Receiver an den TV via Cinchkabel



a. Schließen Sie das Koaxkabel an den “LNB IN” Anschluss auf der Geräterückseite.
b. Schließen Sie das Kabel der DVB-T Antenne an den “ANT IN” Anschluss
c. Verbinden Sie die Video und Audio R/L Buchsen mittels Cinchkabel mit den korrespondierenden Buchsen am TV Gerät.

4.3 Anschluss des Receiver an den TV via Komponentenkabel



a. Schließen Sie das Koaxkabel an den “LNB IN” Anschluss auf der Geräterückseite.
b. Schließen Sie das Kabel der DVB-T Antenne an den “ANT IN” Anschluss
c. Verbinden Sie die “YPbPr” und “Audio L/R” Anschlüssen mit denen des TV Gerätes.
d. Wählen Sie „Component“ in den “AV Einstellungen”.

5. HARDWARE BESCHREIBUNG:

5.1 Fernbedienung

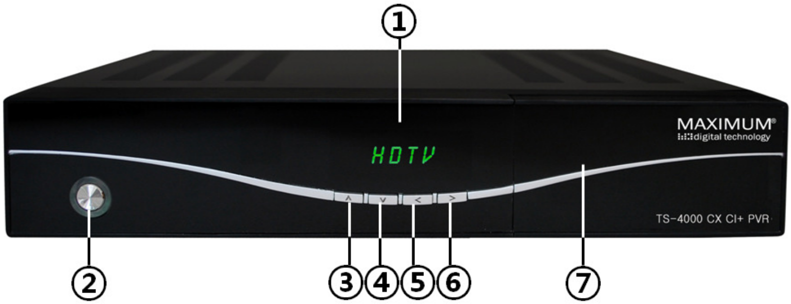


	POWER. Mit dieser Taste schalten Sie den Receiver ein respektive in Standby.
	MUTE. Mit dieser Taste schalten Sie den Stumm und durch nochmaliges drücken wieder ein.
	HELP: Optionale Funktion
	TV FORMAT: Mit dieser Taste ändern Sie das Bildschirmformat. Nutzen Sie diese Funktion wenn die Darstellung nicht zufriedenstellend ist.
	TV/RADIO. Mit dieser Funktion springen Sie zwischen TV und Radio Modus.
	MODE: Diese Funktion erlaubt Ihnen das Bildseitenverhältnis zu ändern.
1 ~ 9 wxyz	0-9 NUMMERN. Benutzen Sie diese Tasten zur Eingabe numerischer Werte (Menü) oder zur direkten Anwahl von Sendern.
EPG	ELECTRONISCHE PROGRAMMVORSCHAU. Mit dieser Funktion können Sie die Informationen zur laufenden und folgenden Sendung sehen und darüber hinaus eine / Tage Programmvorschau.
RECALL	RECALL: zurück zum vorherigen Kanal.
	REWIND: Schneller Rücklauf bei Wiedergabe von Aufzeichnungen.
	STOP: Stoppt Wiedergaben und Aufzeichnungen.
	PLAY/PAUSE: öffnet das Archiv der Aufzeichnungen (bei angeschlossener HDD), Pause bei Wiedergaben und zurück zu Normal bei schnellen Vor/Rücklauf.
	FAST FORWARD: Schneller Vorlauf bei Wiedergabe von Aufzeichnungen.
	RECORD: Startet eine Aufzeichnung (bei angeschlossener HDD).
	CURSOR UP: Kanalwechsel im Live TV oder Kanalliste und Navigation in Menüs.



◄	CURSOR LEFT: Lautstärkeregelung im Live TV, Navigation und Auswahl in Menüs.
►	CURSOR RIGHT: Lautstärkeregelung im Live TV, Navigation und Auswahl in Menüs.
▼	CURSOR DOWN: Kanalwechsel im Live TV oder Kanalliste und Navigation in Menüs.
OK ENTER	OK / ENTER: Aufrufen der Kanalliste im Live TV. In Menüs Bestätigung oder sichern von Einstellungen.
MENU	MENU: Mit dieser Taste öffnen Sie das Hauptmenü des Receivers.
EXIT	EXIT: Mit dieser Taste können Sie Menüs einen Schritt zurück in der Menüstruktur machen oder das Menü ohne Übernahme der Änderungen verlassen.
	FILE: Mit dieser Taste öffnen Sie eine Liste der Aufzeichnungen auf einer angeschlossenen Festplatte.
	SLOW MOTION: Zeitlupe
	JUMP Back: Blättert 10 Kanäle vorwärts in der Kanalliste.
	JUMP Forward: Blättert 10 Kanäle rückwärts in der Kanalliste
AUDIO	RED / AUDIO: Erlaubt ihnen zwischen verschiedenen Tonunterträgern zu wählen.
SUBTITLE	GREEN / SUBTITLE: Ruft die Untertitelfunktion auf.
SLEEP	YELLOW / SLEEP TIMER: Schlummertaste, mehrfaches drücken verlängert die Zeitspanne bis zum Ausschalten des Receivers.
TEXT	BLUE / TELETEXT: Startet die Videotext Applikation
FAV	WHITE / FAVORITE: Öffnet die Favoritenlisten, sofern vorher Favoritenlisten angelegt wurden.
STATUS	STATUS: Optionale Funktion
i	INFORMATION. Zeigt Die Information zum laufenden und folgenden Programm sowie Detailinfos bei nochmaligem betätigen.
FIND	FIND: Suchfunktion für Kanäle in der Kanalliste. Zur Suche genügen wenige Buchstaben des Namens des Senders.

5.2 Gerätefront



1. VF-Display
Zeigt im Betrieb den Kanalnamen an.

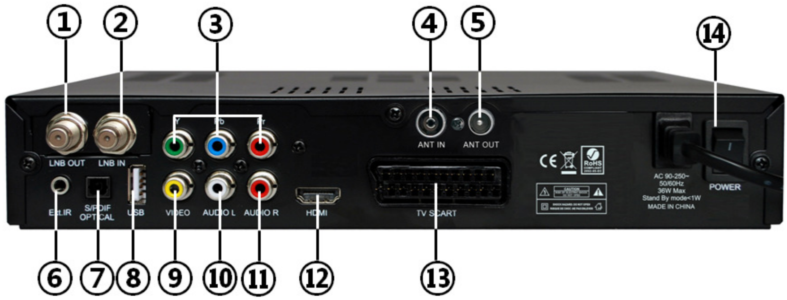
2. POWER KEY
Mit dieser Taste schalten Sie den Receiver ein respektive in Standby. Im Standby leuchtet die LED.

3. / 4. CH - / CH +
Zur Kanalanwahl TV-/Radio

5. / 6. VOLUME - / VOLUME +

7. - 1 COMMON INTERFACE STECKPLATZ (hinter der Klappe)
Ein Steckplatz für Common Interface Module. Der Common Interface (CI) Steckplatz erlaub es sog. CI Module für verschiedene Pay TV Anbieter im Gerät zu betreiben. Zusammen mit einer Smartcard des Anbieters können Sie die Programme entschlüsseln.
- 1 CONAX Kartenleser
Erlaubt die Benutzung von Conax Smartcards von PayTV Anbietern im Gerät. Bitte führen Sie die Karte mit dem Chip nach unten in den Kartenleser ein.

5.3 Geräterückseite



No.	NAME	FUNKTION
1	LNB OUT	Durchschleifausgang des Sat. Signals
2	LNB IN	Eingang für Sat. Signal
3	YpbPr	Komponenten Ausgang
4	ANT IN	Eingang für DVB-T Antenne
5	ANT OUT	Durchschleifausgang für DVB-T
6	EXT. IR	Eingang für ext. IR Sensor (Nur original Teil)
7	S/PDIF	Optischer Digital Audio Ausgang
8	USB port	USB Anschluss
9	VIDEO	Video FBAS Ausgang
10	AUDIO L	Audio Links Ausgang
11	AUDIO R	Audio Rechts Ausgang
12	HDMI	HDTV Digital Video/Audio Ausgang
13	TV – SCART	SCART - TV SCART Ausgang
14	POWER	Netzschalter

5.5 Start-up Guide

Schritt 1
Wählen Sie ihre Sprache



Navigieren Sie mit den Pfeil Hoch und RUNTER Tasten und bestätigen die Auswahl mit OK oder der Blauen Taste.

Schritt 2
Wählen Sie ihre Region (Zeit und Zeitzone)



Benutzen Sie die Pfeil Hoch und RUNTER Tasten um zwischen den 3 Menüpunkten zu wechseln. Mit den Pfeil LINKS und RECHTS Tasten stellen Sie die Werte. Bestätigen Sie die Auswahl mit OK oder der Blauen Taste.

Schritt 3
Wählen Sie die Signalquelle



Hier legen Sie fest welche Signalart Sie empfangen. Markieren Sie die gewünschte Signalart mit der OK Taste. Mit der Blauen Taste fahren Sie im Menü fort.

HINWEIS! *Wenn Sie die Signalarten Antenne und Kabel gleichzeitig gewählt haben, benötigen Sie extra Equipment um die Signalarten auf einer Leitung zu kombinieren. Wir empfehlen den Einschleusbaustein von Spaun TAR 5.*

Schritt 4 A1 (nur wenn Satellit gewählt wurde)
Wählen Sie den gewünschten Satelliten

Navigieren Sie mit den Pfeiltasten (HOCH/RUNTER) zum gewünschten Satelliten und bestätigen die Eingabe mit der OK Taste oder der Blauen Taste. Sollten Sie Astra 19,2E Auswählen lädt der Receiver eine vorinstallierte Kanalliste.
Hinweis: Die vorinstallierte Kanalliste ist möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand. Sollten Ihnen Kanäle fehlen, führen Sie bitte einen automatischen Suchlauf durch.

Hinweis: *Die vorinstallierte Kanalliste ist möglicherweise nicht auf dem neuesten Stand. Sollten Ihnen Kanäle fehlen, führen Sie bitte einen automatischen Suchlauf durch.*

Wenn Sie die vorinstallierte Kanalliste nicht laden wollen, wählen Sie bitte automatische Kanalsuche.

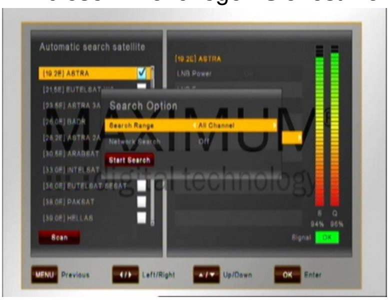
Schritt 4 A2 (nur wenn Satellit gewählt wurde)
Automatische Kanalsuche



Wenn Sie mehr als eine Satellitenposition empfangen möchten, markieren Sie bitte die entsprechenden Satelliten. Bei jedem ausgewählten Satelliten muss in diesem Fall ein DiSEqC Befehl zugeordnet werden. Mit der OK Taste kehren Sie zur Liste der Satelliten zurück um weitere auswählen zu können. Mit der Roten Taste starten Sie den Suchlauf.

Schritt 4 A3 (nur wenn Satellit gewählt wurde) Suchoptionen

In diesem Menü legen Sie fest welche Kanäle gesucht werden sollen.



Suchbereich: Alle Kanäle, Freie Kanäle, Verschlüsselte Kanäle, Nur TV Kanäle.
Netzwerksuche: Einige Anbieter bieten diese Option an um alle verbundenen Kanäle zu suchen. Wenn Sie das wünschen, wählen Sie es bitte aus.

Schritt 4 B1
Installation – Kabel (Nur wenn Kabel ausgewählt wurde)



Hier finden Sie die folgenden Optionen: Anbieter, Manuelle Suche, Standartsuche. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten.

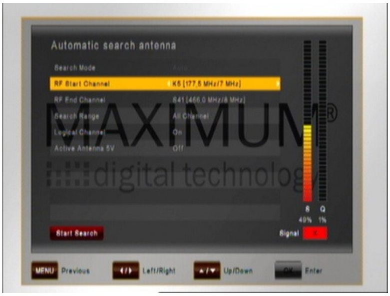
Sollten Sie manuelle Suche gewählt haben, können Sie die Kriterien für den Suchlauf festlegen. Die Daten erhalten Sie von ihrem Kabelanbieter.

-Frequenz:	Geben Sie die Frequenz in MHz ein.
-Symbolrate:	Geben Sie die Symbolrate Kbps ein.
-Konstellation:	Wählen Sie den QAM Wert.
-Netzwerksuche:	Einige Anbieter bieten diese Option an um alle verbundenen Kanäle zu suchen. Wenn Sie das wünschen, wählen Sie es bitte aus.
-Suchbereich:	Alle Kanäle, Freie Kanäle, Verschlüsselte Kanäle
-LCN:	Logische Kanalnummern. Es ist empfohlen diese Funktion zu nutzen, so wird sichergestellt das eine gewisse Sortierung der Kanäle automatisch erfolgt(sofern der Anbieter diese Technik unterstützt).

HINWEIS! *Nicht jeder Anbieter unterstützt LCN.*

Wenn Sie Standartsuche gewählt haben beginnt der Receiver automatisch Kanäle zu suchen. Sie können die Kanalsuche mit der Menü Taste abbrechen.

Schritt 4 C1 (Nur wenn Antenne ausgewählt wurde
Automatische Kanalsuche



In diesem Menü finden Sie die Einstellungen für die DVB-T Suche. Navigieren Sie im Menü mit den Pfeiltasten.

-RF Startkanal:	Bitte nur ändern wenn Sie die Frequenz des Startkanals kennen.
-RF End Kanal:	Bitte nur ändern wenn Sie die Frequenz des Endkanals kennen
-Suchbereich:	Alle Kanäle, Freie Kanäle, Verschlüsselte Kanäle
LCN:	Logische Kanalnummern. Es ist empfohlen diese Funktion zu nutzen, so wird sichergestellt das eine gewisse Sortierung der Kanäle automatisch erfolgt(sofern der Anbieter diese Technik unterstützt).

HINWEIS! *Nicht jeder Anbieter unterstützt LCN.*

- Aktive Antenne 5V:	Schalten Sie die Funktion an wenn ihre DVB-T Antenne einen Speisespannung benötigt.



Mit der Roten Taste starten Sie die Kanalsuche. Sie können die Kanalsuche mit der Menu Taste abbrechen.

Schritt 4 C2 Kabelsuche

Standartsuche



Der Receiver wird eine automatische Kanalsuche durchführen.
Die Suche kann jederzeit durch drücken der Menütaste abgebrochen werden..

Manuelle Kabelsuche



HINWEIS! *Nicht jeder Anbieter unterstützt LCN.*

-Frequenz:	Geben Sie die Frequenz in MHz ein.
-Symbolrate:	Geben Sie die Symbolrate Kbps ein.
-Konstellation:	Wählen Sie den QAM Wert.
-Netzwerksuche:	Einige Anbieter bieten diese Option an um alle verbundenen Kanäle zu suchen. Wenn Sie das wünschen, wählen Sie es bitte aus.
-Suchbereich:	Alle Kanäle, Freie Kanäle, Verschlüsselte Kanäle
-LCN:	Logische Kanalnummern. Es ist empfohlen diese Funktion zu nutzen, so wird sichergestellt das eine gewisse Sortierung der Kanäle automatisch erfolgt(sofern der Anbieter diese Technik unterstützt).

6. TV Sehen

Dieses Kapitel beschreibt wie Sie mit dem Receiver TV oder Radioprogramme sehen/hören können. Dank der digitalen Übertragung sind extra Funktionen wie Programmvorschau und Informationen zur Sendung verfügbar. Zusätzlich können digital übertragene Sender über Untertitel und verschiedene Tonspuren verfügen.

Allgemeine Funktionen

- Benutzen Sie die CHANNEL UP oder CHANNEL DOWN Tasten um vor oder zurück zu schalten.
- Kanalnummern können direkt mit der Fernbedienung eingegeben werden.
- Durch drücken der OK / ENTER Taste öffnen Sie die Kanalliste im Live TV.
- Mit der RECALL Taste können Sie zum vorherigen Kanal zurückschalten.
- Benutzen Sie die TV/RADIO Taste um in den Radio respektive TV Modus zu wechseln.
- Mit den Hoch/Runter Tasten können Sie direkt am Gerät vor oder zurückschalten bzw. sich in der Kanalliste auf und ab bewegen.
- Die INFO Taste zeigt Informationen zum laufenden Programm an. Nochmaliges Betätigen zeigt Detailinfos zum Programm an. Mit den RECHT/LINKS Tasten können Sie zum folgenden Programm wechseln. Zum Verlassen drücken Sie erneut INFO oder die EXIT Taste.

HINWEIS: Programminformationen können nur angezeigt werden wenn diese vom Programmanbieter gesendet werden.

6.2 Optionen

- Untertitel Sprachen (grüne Taste): Mit den HOCH/RUNTER Tasten können Sie die gewünschte Sprache auswählen. Bestätigen Sie mit OK.
- Tonspur (rote Taste): Eine TV Sender senden verschiedene Tonspuren wie andere Sprachen oder AC3 Ton. Mit den HOCH/RUNTER Tasten können Sie die gewünschte Tonspur auswählen. Bestätigen Sie mit OK.

Neben den alternativen Tonspuren können Sie auch Stereo, Mono-rechts und Mono- links auswählen.

6.3 EPG (Elektronische Programmvorschau)

Laufendes & folgendes Programm sowie 7 Tage Vorschau
Die EPG Applikation wird mit der EPG Taste gestartet.

Der EPG ist in zwei Ebenen gegliedert. Die erste Ebene bietet einen Überblick über das laufende und folgende Programm der nächsten 12 Kanäle in der Kanalliste.

Durch betätigen der GRÜNEN Taste wechseln Sie in die zweite Ebene des EPG. Hier wird die Programmvorschau des gewählten Kanals für die folgenden, bis zu 7 Tage angezeigt. Die Menge und Verfügbarkeit der Daten hängt vom Programmanbieter ab.
Mit der EXIT Taste schließen Sie den EPG.

Navigation in der ersten Ebene des EPG (Multi-EPG)



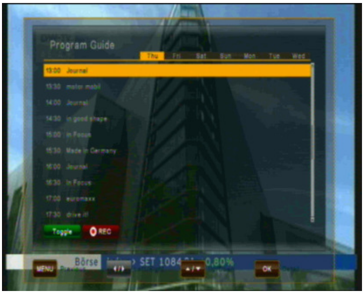
Mit den Hoch/Runter Tasten können Sie den Kanal wählen und mit OK bestätigen.

Die gelbe Zeitlinie zeigt das momentan laufende Programm an. Nachfolgende Programme können Sie mit der Rechts Taste anwählen. Detaillierte Programminformationen rufen Sie mit der INFO Taste auf. Mit der Gelben und Blauen Taste können Sie Tageweise vor und zurückblättern.

Vorausgesetzt Sie haben eine externe Festplatte am Receiver angeschlossen können Sie mit der Roten Taste eine Aufnahme des laufenden Programms starten.

Abhängig davon wie die Programmanbieter ihre EPG Daten übermitteln kann es vorkommen das Sie zuerst auf den entsprechenden Kanal schalten müssen um die Daten einzulesen. Das erreichen Sie innerhalb des EPG mit der OK Taste.

Navigation in der zweiten Ebene des EPG

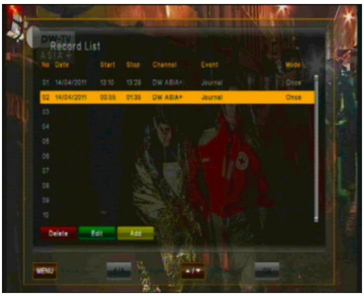


Wenn Sie die grüne Taste drücken, gelangen Sie in das EPG-Untermenü. Hier erhalten Sie komplette Informationen zu den von Ihnen gewählten Kanälen. Mit den Navigationstasten können die Informationen über die verschiedenen Events abgerufen werden. Sie können durch das EPG chronologisch navigieren.

Nach dem Betätigen der INFO Taste werden Ihnen weitere Informationen, **soweit vom Provider geliefert**, angezeigt. Drücken Sie EXIT auf der Fernbedienung, um die erweiterten Event-Informationen zu verlassen.

6. 4 EPG-Timer (Programmierung via EPG)

Im einfachen oder erweiterten EPG haben Sie die Möglichkeit, Sendungen zur Aufnahme vorzumerken. Gehen Sie auf den entsprechenden Event und drücken Sie die Aufnahmetaste der Fernbedienung.



Es öffnet sich ein Menü, in welchem Sie die Programmierung der Aufnahme noch bestätigen müssen. Dies funktioniert nur, wenn Sie ein externes Aufnahmemedium angeschlossen haben. Sonst wird die Aufnahme nur als „Umschalten auf diesen Event“ vorgemerkt.

Hinweis: Sollte zur gleichen Zeit bereits eine Aufnahme programmiert sein, erscheint eine Fehlermeldung. Sie müssen sich nun entscheiden, welche der beiden konkurrierenden Aufnahmen Sie ausführen wollen. Benutzen Sie die Navigationstasten der Fernbedienung und löschen Sie die nicht mehr auszuführende Aufnahme mit der **roten** Taste. Sie können auch die Startzeit oder Länge der Aufnahmen mit der **blauen** Taste anpassen.

6.5 Videotext

Mittels der blauen Videotext-Taste der Fernbedienung aktivieren Sie den Videotext, soweit vom Provider ausgestrahlt. Die folgenden Funktionen stehen Ihnen beim Videotext zur Verfügung:

- Nach kurzer Zeit erscheint automatisch die Leitseite 100.
- Unterseiten können mit dem Ziffernblock auf der Fernbedienung direkt eingegeben werden. Steht die Seite kurzzeitig nicht zur Verfügung, wird solange die aktuelle Seite angezeigt.
- Die nächste Videotextseite kann mit der Navigationstaste CURSOR UP der Fernbedienung ausgewählt werden.
- Die vorherige Videotextseite kann mit der Navigationstaste CURSOR DOWN der Fernbedienung ausgewählt werden

6. 6 PVR Funktionen

Nach dem Verbinden des Geräts mit einem externen Aufnahmemedium, können Sie den Receiver auch als Digitalen Videorekorder (PVR) nutzen. Während der Aufnahme können Sie auch andere Sender schauen, soweit sie auf dem identischen Transponder senden. Diese Kanäle werden in der Kanalliste weiß gekennzeichnet. Alle anderen Kanäle können Sie während der Aufnahme nicht auswählen.

6. 6. 1 Direkte Aufnahme

Starten Sie die Aufnahme mit der RECORD Taste der Fernbedienung. Mit der linken und rechten Navigationstaste der Fernbedienung ändern Sie die Länge der Aufnahme. Beginnen Sie die Aufnahme mit OK.

6. 6. 2 EPG Aufnahme

Bitte lesen Sie das Kapitel 6.4.

6. 6. 3 TimeShift



Sie können während der Ausstrahlung einer Sendung diese kurzzeitig anhalten und zu später fortsetzen. Drücken Sie dazu die Taste PAUSE auf der Fernbedienung. Mittels PLAY setzen Sie die Sendung fort.

Drücken Sie die Taste EXIT oder wechseln Sie auf einen anderen Kanal, um TimeShift zu beenden.

6. 6. 4 Wiedergaben



Nach dem Aufruf der Wiedergabeliste sehen Sie eine Übersicht der Aufnahmen, die auf dem externen Datenträger getätigt wurden. Nutzen Sie die Navigationstasten auf Ihrer Fernbedienung, um eine Sendung auszuwählen. Drücken Sie OK, um die Wiedergabe zu starten.
Mit der **blauen** Taste können Sie Aufnahmen umbenennen, mit der **roten** Taste löschen Sie Aufnahmen und mit der **grauen** Taste können Aufnahmen so gekennzeichnet werden, dass für die Wiedergabe ein PIN benötigt wird.

Wenn Sie während der Wiedergabe der Aufnahmen die INFO Taste drücken, werden Ihnen weitere Informationen zur Aufnahme angezeigt. Die Qualität der Informationen ist von Ihrem Provider abhängig.



Mit den Tasten **schneller Vorlauf** oder **schneller Rücklauf** können Sie die Wiedergabegeschwindigkeit um die Faktoren 2,4,8 oder 16 erhöhen. Drücken Sie die Taste **SLOW**, können Sie die Geschwindigkeit der Wiedergabe um die Faktoren 1/2, 1/4 oder 1/8 verringern. Drücken Sie die Tasten mehrmals um zwischen den Modi hin- und her zuschalten. Drücken Sie die Taste **STOP** während der Wiedergabe, wird diese angehalten und Sie gelangen in die Wiedergabeliste. Beenden Sie diese Anzeige mit **EXIT** und kehren Sie zum Live-Programm zurück.

Hinweis:
Funktionen wir Aufnahme, Timeshift und Wiedergabe erfordern die Fernbindung zu einem externen und funktionstüchtigen Datenträger über USB. Datenträger müssen im Format FAT32 formatiert sein, sonst werden Sie vom Gerät nicht erkannt. Nutzen Sie die interne Formatierungs-Funktion (siehe 11.3).

7. HAUPTMENÜ

Das Hauptmenü erreichen Sie mit der Menü-Taste auf der Fernbedienung. Dieses gibt Ihnen Zugriff zu den wichtigsten Einstellungsmöglichkeiten des Geräts. Jeder einzelne Menüpunkt kann noch weitere Untermenüs besitzen.

Die folgenden Hauptmenüs erreichen Sie hier:



- Kanalliste
- Installation
- Einstellungen
- Entertainment
- Common Interface
- Conax CA
- Status

Innerhalb des Hauptmenüs bewegen Sie sich mit den Navigationstasten auf der Fernbedienung. Das jeweilige Untermenü erreichen Sie, indem Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung drücken. Haben Sie Änderungen vorgenommen und wollen das Untermenü mit EXIT verlassen, werden Sie gefragt, ob Sie die Daten mit OK speichern wollen.

8. Kanäle bearbeiten

8.1 Kanalliste erstellen (Kanäle verschieben)

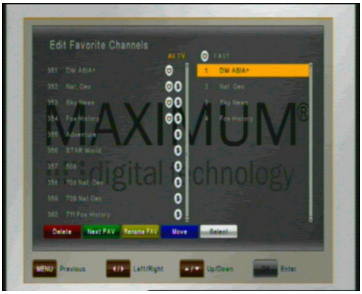


Mit diesem Menü können Sie Kanallisten erstellen oder Kanäle innerhalb der Kanallisten verschieben. Drücken Sie die Menütaste und gehen dann auf “Edit Channels” und bestätigen Sie die Wahl mit OK.

Verschieben Sie nun einen oder mehrere Kanäle mit der **weißen** Taste auf der Fernbedienung. Nutzen Sie die Navigationstasten zum Verschieben und betätigen Sie die **blaue** Taste, um den Kanal an die gewünschte Stelle zu verschieben. Haben Sie alle Kanäle an der gewünschten Position, drücken Sie die Taste **EXIT** und bestätigen Sie die anschließende Abfrage mit OK. Wollen Sie ihre Kanalliste doch nicht speichern, drücken Sie die **gelbe** Taste auf der Fernbedienung und bestätigen Sie mit OK.

Taste:	Funktion:
Rot	Kanal aus der Kanalliste entfernen
Grün	Kanal mit PIN sperren.
Gelb	Kanal beim Zapping überspringen
Blau	Kanal innerhalb der Kanalliste verschieben
Schwarz	Kanal umbenennen
Weiß	Auswählen eines oder mehrerer Kanäle
Grau	Kanal innerhalb der Liste suchen

8.2 Favoriten bearbeiten



Mit diesem Menü ist es Ihnen möglich, eine Liste mit bevorzugten Kanälen (Favoriten) zu erstellen. Nutzen Sie die Umschalttasten / auf der Fernbedienungen, um zwischen der normalen Kanalliste und Ihren persönlichen Favoriten zu wechseln.

Wenn der Cursor auf der linken Seite auf einem Kanal steht, erstellen und bearbeiten Sie die Favoritenliste wie folgt:

Hinzufügen (Rot): Der Kanal wird der Favoritenliste hinzugefügt
A_Z (Grün): Alphabetisches Sortieren der Kanäle
Auswahl (Weiß): Auswählen eines oder mehrerer Kanäle als Gruppe
Finden (Grau): Kanal innerhalb der Liste suchen

Wenn der Cursor auf der rechten Seite auf einem Kanal steht, können Sie folgende Funktionen der Favoritenliste ausführen:

Löschen (Rot):Löschen des Kanals von der Favoritenliste (nicht von der Kanalliste)
Nächste FAV (Grün): Verschiebt den Kanal in die nächste Liste. Insgesamt stehen Ihnen acht Favoritenlisten zur Verfügung.
FAV umbenennen (Gelb): Ändern der Bezeichnung der Favoritenliste. Sie können die Tasten der Fernbedienung ähnlich des Schreibens einer SMS nutzen. Achten Sie auf das Menü am Bildschirm, da es vom Favoritenmenü abweicht. Speichern Sie die Änderungen mit der roten Taste.
Bewegen (Blau): Markieren und verschieben Sie einen Kanal innerhalb der Favoritenliste. Drücken Sie erneut die blaue Taste, um die Position des Kanals zu speichern.
Auswahl (Weiß): Auswählen eines oder mehrerer Kanäle als Gruppe

9. INSTALLATION

Aktionen und Einstellungen dieses Menüs:



- Automatische Suche Satellit
- Manuelle Suche Satellit
- Automatische Suche Terrestrisch
- Manuelle Suche Terrestrisch
- Automatische Suche Kabel
- Manuelle Suche Kabel
- Fortschrittlich Suche Kabel
- Werkseinstellung

9.1 Automatische Suche Satellit



Um mit der automatischen Suche zu beginnen, stellen Sie sicher, dass die Antenneneinstellungen korrekt sind und beginnen die Suche nach neuen Kanälen mit der **roten** Taste.

9.2 Manuelle Suche Satellit



Wählen Sie den passenden Satelliten und einen oder mehrere Transponder aus, die Sie für die Suche benötigen. Drücken Sie nun die **gelbe** Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie zwischen „Alle Kanäle“, „Nur frei empfangbare Kanäle“ oder „Netzwerksuche“.

9.3 Einstellungen Satelliten ändern.
Drücken Sie die **grüne** Taste und ändern Sie die Daten des ausgewählten Satelliten.

9. 4 Suche nach terrestrischen Sendern
Die automatische Suche starten Sie, nachdem Sie die Region ausgewählt haben, mit der **roten** Taste.



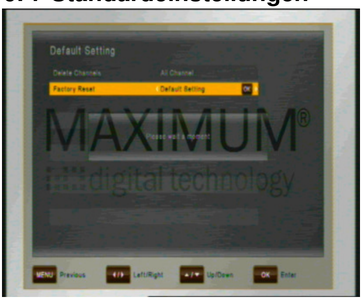
Manuelle Suche:

• Region: Wählen Sie die Region
• HF Channel: Wechseln Sie mit den Navigationstasten den RF-Kanal.
• Search Range: Wechseln Sie mit den Navigationstasten zwischen „Alle Kanäle“ und „Nur frei empfangbare Kanäle“
• LCN (Logical Channel Number: Beim Aktivieren werden die Einstellungen des Providers übernommen

9.5 Automatische Suche Kabel
Wählen Sie diesen Punkt aus und drücken Sie die Taste ROT, um mit dem automatischen Kanalsuchlauf zu beginnen. Die Belegung der Programme im Kabelnetz ist regional unterschiedlich. Eventuell werden nicht alls Programme automatisch gefunden. Fragen Sie gegebenenfalls Ihren Kabelanbieter nach den genauen Frequenzen und führen Sie damit eine manuelle Suche durch. LCN (Logical Channel Number): Wenn Sie diese Funktion einschalten, werden die Programme gemäß den Vorgaben Ihres Kabelnetzbetreibers sortiert.

9.6 Manuelle Suche Kabel
Wählen Sie eine oder mehrere Frequenzen zur Suche aus, indem Sie die Taste GELB drücken. Anschließend können Sie Suchoptionen wie Alle Sender, FTA (nur freie Sender) oder Netzwerksuche auswählen.

9. 7 Standardeinstellungen



Sie können in diesem Menü die Kanalliste löschen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Default setting: Alles zurücksetzen.
Channels: Alle Kanäle löschen.
Konfiguration: Nur Einstellungen löschen.

10. EINSTELLUNGEN

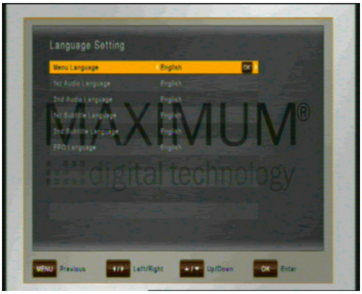


Nutzen Sie den Cursor auf der Fernbedienung um die folgenden Einstellungen zu ändern:

- Sprache
- Datum und Uhrzeit
- Jugendschutz
- A/V Einstellungen
- OSD Einstellungen

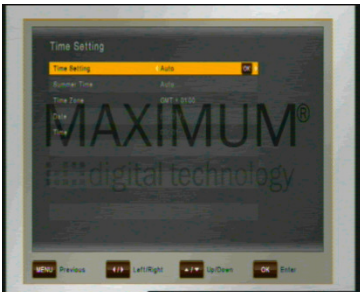
Wählen Sie ein Untermenü und drücken Sie OK, um in das nächste Menü zu gelangen.

10.1 Sprache



- Menu Language: Einstellen der Sprache des Menüs.
- Audio Language: Einstellen der bevorzugten Sprache, falls ein Sender in mehreren Sprachen sendet.
- Subtitle Language: Einstellen der Sprache der Untertitel
- EPG Language: Einstellen der Sprache für das EPG.

10. 2 Datum und Uhrzeit



Wechseln Sie zwischen automatische und manuelle Datum- und Uhrzeiteinstellungen. Stellen Sie Datum und Uhrzeit mit der Fernbedienung ein.

10.4 Jugendschutz

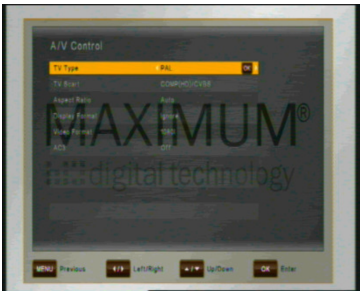


Wenn Sie die Einstellungen für den Jugendschutz ändern wollen, müssen Sie eine PIN eingeben.

Die Standard-Pin lautet 0000!

- Change PIN code: Mit dieser Funktion können Sie die PIN ändern.
- New PIN: Mit dieser Funktion können Sie die PIN neu vergeben
- Verify new PIN code: Geben Sie zur Sicherheit die PIN erneut ein.
- Menu Lock: Schalten Sie diesen Menüpunkt ein, benötigt man zur Anzeige des Menüs die PIN.

10. 5 A/V Control



In diesem Menü können Sie die Einstellungen für Audio und Video anpassen.

- TV Type: Die Art des TV-Geräts, an dem Sie das Gerät betreiben
- TV SCART: Ändern Sie die Belegung des ausgeführten Signals über SCART. Die folgenden Verfahren werden unterstützt:
  - RGB: Normalerweise das beste Bild über SCART.
  - CVBS: Einige TV unterstützen kein RGB. Wählen Sie bitte CVBS.
  - COMP HD: Wählen Sie diesen Punkt, wenn Sie Ihr TV über YPbPr in HD betreiben.

- COMP SD: Wählen Sie diesen Punkt, wenn Sie Ihr TV über YPbPr in SD betreiben.

• Aspect ratio: Wählen Sie zwischen 4:3 und 16:9 (widescreen).

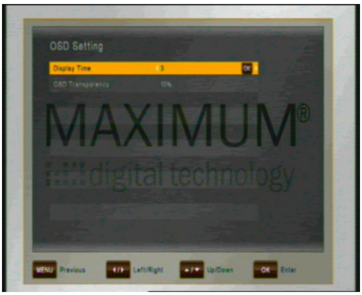
• Display Format: Wenn Sie die Aspect ratio auf 4:3 eingestellt haben, können Sie die Ausgabe von 16:9 Sendungen an Ihren TV anpassen. Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- Pan & Scan: Der Receiver adaptiert 16:9, sodass es auf das 4:3 TV passt.
- Letterbox: Mit dieser Option wird das 16:9-Signal erhalten und das Bild verkleinert. Daher werden oben und unten schwarze Balken angezeigt.
- Ignore: Das Signal wird umwandlungsfrei weitergeleitet.

• Resolution: Die folgenden Auflösungen können gewählt werden: 576p, 720p, 1080i und 1080p (Wenn Sie 1080p wählen, müssen Sie die Auswahl extra bestätigen, indem Sie die Taste 1 auf der Fernbedienung drücken, denn nicht alle HDTV-Empfänger können 1080p darstellen.

• AC3: Der optische Audioausgang kann hier eingestellt werden. Wählen Sie zwischen Off, SPDIF und SPDIF + HDMI.

10. 6 OSD Einstellungen



Sie können die Dauer der Einblendung der Informationsleiste bestimmen sowie die Transparenz der Menüs abgleichen.

11. MULTIMEDIA (nur mit angeschlossener , betriebsbereiter Festplatte)



In diesem Menü dreht sich alles um das Zusammenspiel mit einer externen Festplatte

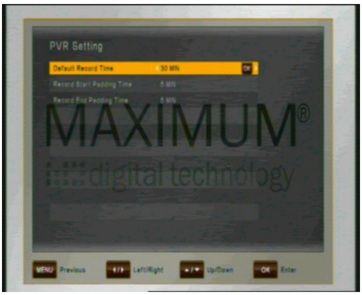
- Timerliste
- Festplatten-Einstellungen
- Festplatten-Eigenschaften

11. 1 Timerliste

Eine Liste von angelegten Timern. Zu diesem Zeitpunkt wacht das Gerät aus dem Standby auf und schaltet auf den entsprechenden Kanal. Sollte der Event aufgenommen werden, startet auf die Aufnahmefunktion.

Hinweis: Timer, die über das EPG angelegt wurden, können hier bei Bedarf geändert werden. Siehe auch Kapitel 6.4.

11. 2 Festplatten-Einstellungen



Hier können Sie die Länge, mit der eine Direktaufnahme gestartet wird, einstellen. Wenn Sie eine Direktaufnahme startet, wird Ihnen die hier eingestellte Länge vorgeschlagen.

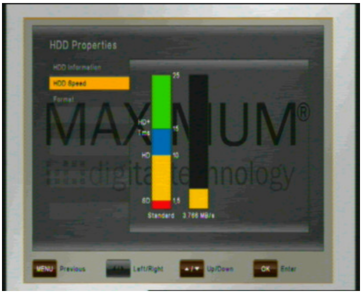
Sie können auch den Vor- oder Nachlauf bei einer Aufnahme einstellen. Wählen Sie zwischen “Keine”, 5, 10, 15, 20, 25 oder 30 Minuten.

11.3 Festplatten-Eigenschaften

Dieses Menü gibt Ihnen Auskunft über die Daten der angeschlossenen Festplatte.



HDD Information: Zeigt Ihnen die Festplatten-Informationen, die Kapazität und den noch vorhandenen Speicherplatz an.



HDD Speed: Prüft, ob die Festplatte hinsichtlich der Geschwindigkeit den Anforderungen entspricht.



Formatting: Nach einer Bestätigungsabfrage wird die angeschlossene Festplatte formatiert.

Hinweis: Alle Dateien auf der Festplatte werden unwiederbringlich gelöscht.

12. COMMON INTERFACE



Das Gerät verfügt über einen Schacht, der ein Common Interface (CI) aufnehmen kann

1. Öffnen Sie die Klappe am Front-Panel
2. Stecken Sie die Karte in das CI-Modul und führen Sie das CI-Modul in den Schacht ein

Überprüfen Sie mittels des Menüs CI-Modul die korrekte Installation

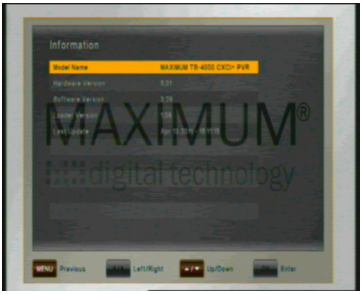
13. CONAX Kartenleser

Das Gerät verfügt über einen eingebauten Smartcard Leser für CONAX CA.



1. Öffnen Sie die Klappe am Front-Panel
2. Stecken Sie die Karte in den Smartcard Leser

14. SYSTEM



In diesem Menü finden Sie verschiedene Informationen über den Receiver sowie die aktuelle Firmware-Version.

14.1 Software Upgrade



Das Gerät unterstützt ein Upgrade via USB. So gehen Sie dabei vor:
Kopieren Sie die neue Firmware in das Hauptverzeichnis des USB-Mediums
Nach dem Anschluss des USB-Mediums wird das Gerät Sie auf neu gefundene Firmware hinweisen. Drücken Sie OK auf der Fernbedienung, um mit dem Upgrade zu beginnen. Nach dem Upgrade startet das Gerät automatisch neu.

Hinweis: Es dauert einige Minuten, bis das Upgrade durchgeführt ist.

Warnung! Schalten Sie das Gerät niemals während des Upgrades aus.

14.2 Werkseinstellungen



Sie können in diesem Menü die Kanalliste löschen und das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Default setting: Alles zurücksetzen.
Channels: Alle Kanäle löschen.
Configuration: Alle Einstellungen löschen.

15. Fehlerbeseitigung

Problem	Mögliche Ursachen	Lösungsvorschlag
LED am Frontpanel leuchtet nicht	Stromanschluss fehlerhaft	Kontrollieren Sie, ob das Gerät korrekte Stromzufuhr erhält.
Kein Bild oder kein Ton	Die Kabel für Audio und/oder Video wurden falsch oder nicht korrekt verbunden	Verbinden Sie das Gerät korrekt: Achten Sie dabei auf die Anschlüsse SCART, RCA oder HDMI
	Das Antennenkabel ist nicht korrekt verbunden	Verbinden Sie das Gerät mit der Antenne
	Fehlerhafte Ausrichtung der Antenne	Ändern sie die Ausrichtung der Antenne
	Kein oder schlechtes Signal	Überprüfen Sie die Verbindung zur Antenne
	Fehlerhafte Einstellungen	Bestätigen Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung und ändern Sie die Einstellungen
Bild ist schwarz/weiß	Fehlerhafte Einstellungen	Bestätigen Sie die Taste MENU auf der Fernbedienung und ändern Sie die Einstellungen
Die Fernbedienung funktioniert nicht	Die Batterien sind verbraucht	Wechseln sie die Batterien
	Fluoreszierendes Licht beeinträchtigt die Funktion	Schalten Sie das Licht aus
	Die Fernbedienung wird blockiert	Richten Sie die Fernbedienung direkt auf das Gerät
Menü nicht erkennbar	Kontrast oder Helligkeit des Fernsehers ist zu hoch eingestellt	Stellen Sie Kontrast oder Helligkeit des Fernsehers niedriger ein.
Nichts geht mehr	Das Gerät reagiert nicht mehr	Trennen Sie das Gerät vom Strom, warten Sie eine Minute und schließen Sie es wieder an.

16. Hersteller Information

Sehr geehrte Kunden,

Sollte Ihr Händler Ihnen bei einem technischen Problem nicht weiter helfen können, wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support.

17. WEEE

Richtige Entsorgung des Produktes
(Elektroschrott & Elektrogeräteabfall)

(Gültig in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit Mülltrennsystemen)
Diese auf dem Produkt oder in den Unterlagen zu ihm zu findende Kennzeichnung zeigt an, dass es nach Ablauf seiner Betriebszeit nicht mit dem übrigen Hausmüll entsorgt werden darf.
Um möglichen Schäden für die Umwelt oder die Gesundheit von Menschen durch eine unkontrollierte Abfallentsorgung vorzubeugen, trennen Sie das Produkt bitte von anderen Abfallarten und übergeben Sie es verantwortungsbewusst der Wiederverwertung, um die nachhaltige Wiederverwendung der Materialvorräte zu fördern.
Privatbenutzer sollten sich entweder mit dem Händler, bei dem sie dieses Produkt erworben haben oder mit kommunalen Regierungsstellen in Verbindung setzen, um zu erfahren, wohin und wie sie dieses Gerät zur umweltschonenden Wiederverwertung bringen können.
Unternehmenskunden sollten ihren Lieferanten kontaktieren und die Geschäftsbedingungen des Kaufvertrages überprüfen. Dieses Produkt darf zur Entsorgung nicht mit anderen Gewerbeabfällen vermengt werden.

Indhold

1. VIGTIGE SIKKERHEDSINDSTILLINGER

Denne modtager er blevet fremstillet i overensstemmelse med internationale sikkerhedsstandarder. For din egen sikkerheds skyld bør du læse alle bemærkninger vedrørende sikkerhedshensyn og bide mærke i dem, før du betjener din nye modtager.
For din egen sikkerheds skyld bedes du overholde følgende sikkerhedshensyn:

STRØMFORSYNING: 90-260V AC 50/60Hz
Betjen kun dette produkt med den type strømforsyning som er beskrevet på mærkesedlen. Afbryd strømmen ved vægkontakten før der startes på reparation eller installation.

LOKATION:

- Når du installerer modtageren, skal du kontrollere, at der er et mellemrum på ca. 10 cm omkring hele apparatet, så luften kan cirkulere frit og forebygge overophedning.
- Installer ikke apparatet i et lukket rum som f.eks. en reol eller indbygget skab. Ventilationen må ikke hæmmes ved at tildække ventilationssprækkerne med genstande som aviser, duge, gardiner m.v.
- Der må ikke anbringes åben ild, såsom tændte stearinlys på apparatet.
- Apparatet må ikke udsættes for dryp eller vandstænk, og objekter fyldt med vand – som f.eks. en vase – må ikke placeres på apparatet.
- Stikket bruges som afbryderenhed og skal altid være funktionsdygtigt.
- Netledningen skal placeres korrekt. Berør ikke netledningen og stikkontakten, hvis dine hænder er fugtige.

ADVARSEL

- Modtagerens normale driftstemperatur ligger på mellem 5 ºC og 40 ºC. Apparatet må kun bruges i klimaer med moderate temperaturer (ikke i tropiske klimaer).
- Batterierne må ikke udsættes for voldsom varme fra f.eks. solskin, ild m.v. Kassér batterier miljøvenligt.

2. HURTIGSTART

1. Tjek tilbehør
Kontrollér venligst at salgsæsken indeholder alt tilbehør. Kassen bør indeholde: Modtagerboks, fjernbetjening, brugermanual, 2 x batterier

2. Tilslutning af modtagerboksen til dit tv
Tilslut modtageren til dit tv. Detaljer om tilslutningsmuligheder kan findes i **kapitel 4. Sådan tilslutter du din modtager**.

3. Tilslutning af modtagerboks til parabol
Forbind modtageren til dit satellitkabel. Detaljer om tilslutningsmuligheder kan findes i **kapitel 4. Sådan tilslutter du din modtager**.

4. Tænd for modtager og tv
Tænd for strøm til modtageren på knappen bagpå modtageren. Tryk derefter på Standby-knappen på modtagerens frontpanel.(Se brugermanualen for yderligere detaljer: **Kapitel 5.2 Frontpanel** og **5.3 Bagside**)

5. Isætning af batterier
Indsæt de 2 medfølgende batterier i rummet på undersiden af fjernbetjeningen. Kontroller venligst at batterne sidder korrekt m.h.t. + og -.

6. Indstillinger og menu
Når modtageren er startet op vil du se en menu på din tv-skærm. Er dette ikke tilfældet, så tjek venligst alle tilslutninger og at dit tv er indstillet på den korrekte indgang.



Brug knappen på modtagerens fjernbetjening til at vælge menusprog og bekræft dit valg med denne knap: OK ENTER Efter dette skal du vælge tidszone og følge instruktionerne for opsætning af antenneforhold og udføre en kanalsøgning

Information om redigering af kanallister kan findes i kapitel **8. Kanalredigering** i brugermanualen.
I **kapitel 5.1** kan du finde flere informationer om fjernbetjeningens knapper og funktioner.
I **kapitel 6** er det muligt at finde informationer om optagelse, afspilning og diverse tilknyttede funktioner.

3. GENERELLE EGENSKABER

- SD / HD (MPEG4 AVC/H.264)
- Brugervenlig installation
- 1 Common Interface indgang
- 1 Conax CAS7 kortlæser
- USB PVR-funktion (ved brug af ekstern HDD)
- Timeshift-funktion (ved brug af ekstern HDD)
- Optagelse på én kanal og mulighed for at se en anden på samme transponder/MUX (ved brug af ekstern HDD)
- Timer-optagelse via EPG
- High Definition videoudgang: HDMI og YPbPr (komponent)
- S/PDIF digital lydudgang (optisk)
- Understøtter undertekster: DVB & VBI
- 8-ciftet VF-display
- Kanalsortering ud fra: FTA, CAS, satellit, alfabetisk eller netværk
- Kanalsøgning – Samtidig søgning på op til 10 satellitter
- EPG :Nu/Næste og 7 dages EPG
- Variable Input Symbol Rate (1-45 Msps)
- Opløsninger: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Menuer op flere sprog
- Hurtigt kanalskift
- Hukommelse for op til 10.000 radio- og tv-kanaler
- Op til 8 favoritlister med et ubegrænset antal kanaler på hver
- Kanalredigeringsfunktioner
  - Flyt, Slet, Favorit
  - Forældrelås, omdøbning af kanaler, spring over kanal
- Manuel PID/ satellit & TP/ netværksscanning.
- S/PDIF - Digital lydudgang med mulighed for Dolby Digital AC3 ud)
- Unicable, DiSEqC 1.2 og USALS kompatibel.
- Kan softwareopdateres via USB
- Multifeed-funktion til Operatørunderkanaler

4. SÅDAN TILSLUTTER DU DIN MODTAGER

Bemærk: HD-signaler overføres ikke i HD-kvalitet ved tilslutning via RCA-video og SCART. For at se HDTV i optimal HD-kvalitet kræves det at man tilslutter boksen med et HDMI-kabel. Dette giver også den bedste billedkvalitet på SDTV-kanaler. Brug altid HDMI-kabel hvis muligt.

4.1Tilslutning til TV ved brug af HDMI eller SCART



a. Forbind koaksialkablet fra parabolen til indgangen markeret med “LNB IN”.
b. Forbind antennekablet fra din antenne indgangen markeret med “ANT IN”
c. Forbind SCART-kablet til udgangen markeret med “TV” og tilslut den anden ende til SCART-indgangen på dit tv.
d. Hvis fjernsynet har HDMI-indgang bør denne forbindelse bruges.

4.2 Tilslutning til TV ved brug af RCA



a. Forbind koaksialkablet fra parabolen til indgangen markeret med “LNB IN”.
b. Forbind antennekablet fra din antenne indgangen markeret med “ANT IN”
c. Forbind RCA-kablerne til udgangene markeret med ”Video” ”Audio L” & ”Audio R” og tilslut den anden ende til RCA-indgangene på dit tv.

4.3 Tilslutning til TV ved brug af Komponent

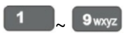


a. Forbind koaksialkablet fra parabolen til indgangen markeret med “LNB IN”.
b. Forbind antennekablet fra din antenne indgangen markeret med “ANT IN”
c. Forbind komponentkablet til udgangen markeret med “YPbPr” og “Audio L/R” og tilslut den anden ende af kabler til din komponent- og lydindgang på dit tv.
d. Vælg Komponent i menuen “AV indstillinger”.

5. BESKRIVELSE AF HARDWARE:

5.1 Fjernbetjeningen

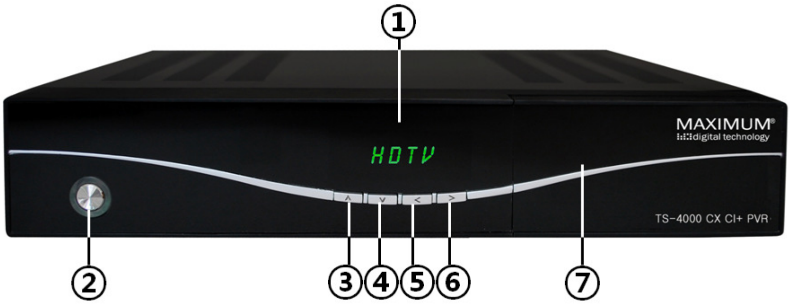


	TÆND/SLUK. Denne knap styrer om modtageren skal være tændt eller slukket (standby).
	MUTE. Ved at trykke på denne knap mutes al lyd på modtageren. Trykkes der endnu en gang på knappen vender al lyd tilbage.
	Hjælp: Hjælpefunktion
	TV-FORMAT: Denne knap skifter modtagerens opløsning. Ved skærmproblemer, så tryk flere gange på knappen til ud opnår det bedste billede.
	TV/RADIO. Denne knap skifter imellem tv- og radiokanaler
	MODE: Denne knap skifter imellem forskelle skærmformater (Aspect Ratio)
	0 - 9 Nummerknapper. Ved at trykke på en af disse knapper (0 - 9), skiftes der kanal eller indtastes en værdi i menuen.
	ELEKTRONISK PROGRAMGUIDE. Denne knap fremkalder en elektronisk programguide hvor det er muligt at se information om nuværende og kommende udsendelser
	RECALL: Denne knap bringer dig tilbage til sidst sete kanal
	SPOL TILBAGE: Under afspilning af optagelser bruges denne knap til at spole baglæns
	STOP: Denne knap stopper en afspilning eller en igangværende optagelse.
	AFSPIL/PAUSE: Denne knap åbner optagelsesarkivet på en tilsluttet USB-harddisk. Under afspilning eller spolning stoppes dette og almindelig afspilning startes. Tryk igen og afspilningen pauses.
	SPOL FREMAD: Under afspilning af optagelser bruges denne knap til at spole baglæns
	OPTAG: Ved tryk på denne knap begynder modtageren at optage (kun hvis der er tilsluttet en harddisk)
	PIL OP: Ved at trykke på denne knap skiftes der en kanalplads opad. I menuen bruges knappen til at skifte række opad.



	PIL VENSTRE: Ved at trykke på denne knap er det muligt at sænke lydstyrken. I menuen bruges knappen til at skifte imellem forskellige værdier eller indstillinger.
	PIL HØJRE: Ved at trykke på denne knap er det muligt at øge lydstyrken. I menuen bruges knappen til at skifte imellem forskellige værdier eller indstillinger.
	PIL NED: Ved at trykke på denne knap skiftes der en kanalplads nedad. I menuen bruges knappen til at skifte række nedad.
OK ENTER	OK/ENTER: Ved at trykke på denne knap, kan man bekræfte et valg eller gemme indstillingerne i en menu.
MENU	MENU: Denne knap åbner for modtagerens hovedmenu
EXIT	EXIT: Denne knap bringer dig ud af en menu (uden at gemme indstillinger) eller bringe dig et skridt tilbage I menustrukturen.
	FILARKIV: Denne knap bringer dig til en liste med optaget materiale på en tilsluttet harddisk.
	LANGSOM AFSPILNING: Denne knap starter langsom afspilning også kaldet slowmotion.
	SPRING TILBAGE: Hopper 10 pladers bagud på kanallisten.
	SPRING FREM: Springer 10 pladser fremad på kanallisten.
AUDIO	RØD / AUDIO: Denne knap skifter imellem forskellige lydspor (hvis tilgængelige)
SUBTITLE	GRØN / UNDERTEKSTER: Denne knap skifter imellem forskellige undertekstspor (hvis tilgængelige)
SLEEP	GUL / SLEEP TIMER: Denne knap åbner for modtagerens sleep timer. Flere tryk bestemmer hvor længe der skal gå før boksen slukker.
TEXT	BLÅ / TEKST-TV: Denne knap starter tekst-tv.
FAV	HVID /FAV: Denne knap åbner for favoritlisterne
STATUS	STATUS: Statusfunktion, åbner for tekniske informationer om den valgte kanal
	INFORMATION. Denne knap giver dig informationer om nuværende udsendelse på den valgte kanal. Tryk igen for at få udvidet information.
FIND	FIND: FIND: Denne knap åbner for søgemuligheden. Indtast navnet på den kanal du søger ved brug af piltasterne

5.2 FRONTPANEL



1. VF-display
Når modtageren er i brug vil kanalnavnet kunne læser i displayet.

2. POWER-knappen
Skift imellem tænd og sluk (standby). Når modtageren er i standby vil LED'en rundt om Power-knappen være oplyst.

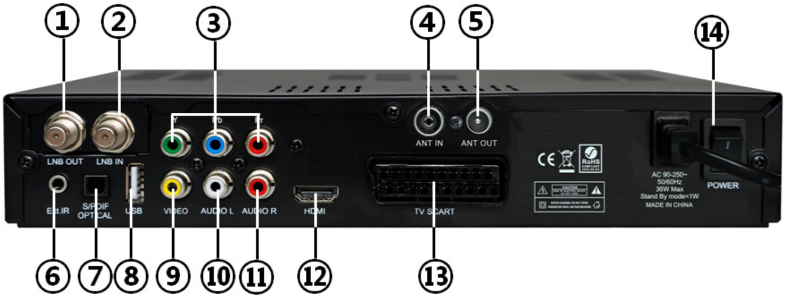
3. / 4. Kanal - / Kanal +
Skifter kanal henholdsvis op eller ned.

5. / 6. VOLUME - / VOLUME +

7. - 1 COMMON INTERFACE (bagved klappen)
Modtageren har plads til 1 Conditional Access Modul (CAM). Common Interface-indgangen bruges ved modtagelse af kodede kanaler og betalings-tv. Brug Common Interface (CI) i kombination med et passende Conditional Access Modul (CAM) og adgangskort (smart card) kan give adgang til nogle ekstra kanaler.

- 1 CONAX-kortlæser
Modtageren har en adgangskortlæser der understøtter CONAX. Det er muligt at bruge denne kortlæser til modtagelse af betalings-tv der kræver abonnement.
Bemærk venligst at adgangskortet skal vende med chippen pegende nedad.

5.3 BAGPANEL



NR.	NAVN	FUNKTION
1	LNB OUT	Gennemgang for satellitsignal
2	LNB IN	Indgang for satellitsignal
3	YpbPr	Komponentudgang
4	ANT IN	Indgang for terrestrisk signal
5	ANT OUT	Gennemgang for terrestrisk signal
6	EXT. IR	Indgang for ekstern ir (brug original tilbehør)
7	S/PDIF	Optisk digital lydudgang
8	USB port	USB-port
9	VIDEO	Video Composite-udgang (RCA)
10	AUDIO L	Venstre lydudgang
11	AUDIO R	Højre lydudgang
12	HDMI	HDMI-udgang
13	TV – SCART	SCART-udgang
14	POWER	Strømknap

5.5 FØRSTEGANGSINSTALLATION

Trin 1
Vælg sprog



Navigere med PIL OP og PIL NED, bekræft dit valg med enten OK eller BLÅ knap

Trin 2
Vælg område (tid og tidszone)



Brug PIL OP og PIL NED til at navigere imellem de 3 punkter. Brug pilene til HØJRE og VENSTRE til at ændre indstilling. Bekræft dine indstillinger med OK eller BLÅ knap.

Trin 3
Vælg signalkilde



Her skal man vælge hvor man får sit tv-signal fra, og hvor mange signaltyper man vil bruge samtidigt. Brug OK knappen til at sætte flueben ved de signaler du ønsker at modtage fra. Tryk BLÅ knap for at fortsætte til næste trin.

Bemærk! *Hvis Antenne og Kabel er valgt samtidigt, vil der være brug for ekstra udstyr som signalsamler eller relæ til at samle signaler i ét kabel. Kjaerulff 1 Digital anbefaler SPAUN TAR 5 relæ.*

Trin 4 A1 (Vises kun hvis Satellit er valgt)
Vælg standardkanal – Satellit

Brug PIL OP og PIL NED til at vælge imellem indstillingerne. Bekræft dit valg med OK eller BLÅ knap. Vælges ASTRA 19.2E vil modtageren indlæse en forprogrammeret kanalliste for ASTRA 19.2E satellitten.

Bemærk! *Listen ikke nødvendigvis er helt opdateret med de nyeste kanaler hvorfor en satellitsøgning kan*
blive nødvendig for at finde de nyeste kanaler.

Ønsker du at se bort fra den forprogrammerede kanalliste og i stedet lave en ny kanalsøgning med det samme vælges blot Automatisk søgning.

Trin 4 A2 (Vises kun hvis Satellit er valgt)
Automatisk satellitsøgning



Ønsker man at bruge boksen med mere end en satellitposition er det her man skal sætte flueben ved de satellitpositioner man ønsker. For hver satellit man markere skal der tages stilling til DiSEqC indgang. Tryk OK for at komme tilbage til listen for at vælge flere satellitter. Tryk RØD knap for at starte søgningen.

Trin 4 A3 (Vises kun hvis Satellit er valgt)
Søgemuligheder.

Her er det muligt at vælge hvilke kanaler der skal søges efter.



Søgeområde: Alle kanaler, Gratiskanal, Kodet kanal, Kun TV
Netværkssøgning. Nogle udbydere tilbyder at man kan søge på hele deres netværk.

Ønsker man dette slås netværkssøgning til.

Trin 4 B1
Installation – Kabel (Vises kun hvis Kabel er valgt)



Her er der følgende muligheder: Operatør, Manuel søgning eller Standard søgning. Navigér med piltasterne.

Vælges manuel søgning får man mulighed for at indtaste diverse søgekriterier som kræves i nogle kabelnet.
Disse værdier kan typisk findes på tv-udbyderens hjemmeside.

- Frekvens: Indtast frekvens i MHz
- Symbol rate: Indtast symbol rate i Kbps
- Konstellation: Vælg QAM værdi
- Netværkssøgning: Nogle udbydere tilbyder at man kan søge på hele deres netværk. Ønsker man dette slås netværkssøgning til.
- Søgeområde: Alle kanaler, Gratiskanal, Kodet kanal
- LCN: Logical Channel Number (Logisk kanalnummer). Det anbefales at slå dette til da kanalerne så automatisk vil blive sorteret i en fornuftig rækkefølge bestemt af din tv-udbyder, og ikke efter frekvens.

Bemærk! *For at LCN vil virke så kræves det er din udbyder understøtter og bruger LCN.*

Vælges Standard søgning begynder modtageren automatisk at søge efter kanaler. Søgningen kan afbrydes ved at trykke på MENU.

Trin 4 C1 (vises kun hvis Antenne er valgt)
Automatisk antennesøgning



Her findes der indstillinger for søgning via antenne. Navigér med piltasterne.

- Start kanal: Ændr kun hvis du kender den præcise frekvens for det du leder efter
- Slut kanal: Ændr kun hvis du kender den præcise frekvens for det du leder efter
- Søgeområde: Alle kanaler, Gratiskanal, Kodet kanal
- LCN: Logical Channel Number (Logisk kanal nummer). Det anbefales at slå dette til da kanalerne så automatisk vil blive sorteret i en fornuftig rækkefølge bestemt af din tv-udbyder, og ikke efter frekvens.

Bemærk! *For at LCN vil virke så kræves det er din udbyder understøtter og bruger LCN.*

- Aktiv antenne 5V: Slå til hvis du har en aktiv antenne der kræver strøm via antennekablet.



Tryk på RØD knap for at starte søgningen. Søgningen kan afbrydes ved at trykke på MENU.

Trin 4.C2 Kabelsøgning

Standard søgning



Modtageren vil nu udføre en standardsøgning.

Manuel kabelsøgning



***Bemærk!** For at LCN vil virke så kræves det er din udbyder understøtter og bruger LCN.*

- Frekvens:	Indtast frekvens i MHz
- Symbolrate:	Indtast symbolrate i kbps
- Konstellation:	Vælg QAM værdi
- Netværkssøgning:	Nogle udbydere tilbyder at man kan søge på hele deres netværk. Ønsker man dette slås netværkssøgning til.
- Søgeområde:	Alle kanaler, Gratiskanal, Kodet kanal
-LCN:	Logical Channel Number (Logisk kanalnummer). Det anbefales at slå dette til da kanalerne så automatisk vil blive sorteret i en fornuftig rækkefølge bestemt af din tv-udbyder, og ikke efter frekvens.

Vælges Standard søgning begynder modtageren automatisk at søge efter kanaler. Søgningen kan afbrydes ved at trykke på MENU.

6. SE TV

Dette kapitel beskriver hvordan man ser tv og lytter til radio med denne modtager.
Digital tv-modtagelse giver mulighed for en række ekstra funktioner der for eksempel giver informationer om nuværende/næste program og muligheder for valg imellem forskellige undertekstspor og lydspor.

Generelt om at se TV

- Brug PIL OP eller PIL NED knapperne for at gå til enten næste eller forrige kanal på listen.
- Brug DE NUMERISKE knapper til at vælge kanalnummer.
- Brug OK/ENTER knappen for at kalde kanallisten frem.
- Brug RECALL knappen for at komme til den sidst sete kanal.
- Brug TV/RADIO knappen til at skifte imellem tv- og radio kanallisterne.
- Tryk OP eller NED på modtageren frontpanel for at skifte til enten næste eller forrige kanal på kanallisten.
- Brug INFO knappen til at få information om nuværende/næste udsendelse. Tryk INFO igen for at få yderligere information om den nuværende udsendelse. Brug PIL VENSTRE eller PIL VENSTRE for at få udvidet information om den næste udsendelse. Tryk INFO igen eller EXIT for at skjule menuen igen.

Bemærk: Programinformation vises kun hvis det er inkluderet i transmissionen. Tilgængeligheden af disse data afhænger af udbyderen.

6.2 Alternativ

- Undertekstsspor (grøn knap): Skift imellem forskellige undertekstspor, hvis tilgængeligt. Der vælges med PIL OP og PIL NED, bekræft dit valg med OK.

- Lydspor (rød knap): Skift imellem forskellige undertekstspor, hvis tilgængeligt. Der vælges med PIL OP og PIL NED, bekræft dit valg med OK.

Udover at vælge andet lydspor (sprog eller surround lyd) kan der også skiftes imellem mono og stereo

6.3 EPG (Elektronisk ProgramGuide)

Nu & Næste og 7 dages programinformation
EPG aktiveres ved at trykke på knappen EPG. Dette giver en oversigt over kommende udsendelser

EPG-information er inddelt i to niveauer. Første niveau giver information om de 12 næste kanaler og kommende udsendelser.

Ved at trykke på GRØN knap skiftes der til niveau to af EPG og der vises en komplet oversigt over udsendelser på den valgte kanal de næste 7 dage.

Programinformation vises kun hvis det er inkluderet i transmissionen. Tilgængeligheden af disse data afhænger af udbyderen.

Tryk EXIT for at lukke EPG-menuen og se tv igen.

Navigering i første niveau af EPG'en (Multi-EPG)



Der vælges kanal med PIL OP eller PIL NED og bekræft dit valg med OK.

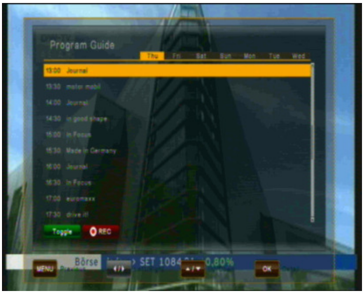
Tidslinjen indikere hvilke udsendelser der vises netop nu. De følgende udsendelser kan vælges ved at brug PIL HØJRE. Der kan ses detaljeret information om det valgt program ved at trykke på INFO.
Ved at trykke på den BLÅ knap skiftes der til den næste dag. Ved at trykke på den GULE knap skiftes der tilbage til den forrige dag.

Hvis der er tilsluttet en harddisk så tryk RECORD knap for at begynde at optage. Der skal også trykke RECORD knap for at markere en fremtidig optagelse af et program i EPG-menuen.

Afhængigt af hvordan udbyderen udsender EPG-data kan det ske at der ikke kommer EPG-data på en kanal før den er valgt.
Det er muligt at skifte til en kanal ved at bruge PIL-knapperne til at navigere til kanalen og så trykke OK for at skifte til kanalen.

Hvis der er nogen EPG-information tilgængeligt for kanalen vil den vises inden for kort tid.

Navigering i andet niveau af EPG'en (Single EPG)



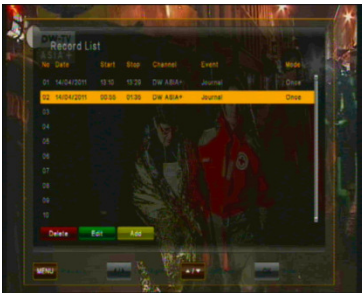
Ved at trykke på den GRØNNE knap skiftes der til andet niveau af EPG'en. Denne del f EPG'en giver en komplet liste over den valgte kanal udsendelser.
Det er muligt at navigere imellem udsendelserne ved at bruge pilene OP og NED

Ved at trykke på INFO vises der detaljeret information om den valgte udsendelse. Tryk EXIT for at komme tilbage.

Bemærk: Programinformation vises kun hvis det er inkluderet i transmissionen. Tilgængeligheden af disse data afhænger af udbyderen.

6. 4 EPG-timer (timer-programmering via EPG)

I bade Single- og Multi EPG er det muligt at reservere en udsendelse via timeren. Flyt markøren til det den ønskede udsendelse og tryk på RECORD.



Der åbnes nu en liste med en oversigt over planlagte timere/optagelser vises. Hvis der er tilsluttet en harddisk vil der blive optaget op denne.

Hvis der ikke er tilsluttet nogen harddisk vil modtageren blot skifte over på kanalen når timeren starter.

Bemærk venligst Skulle to reservationer overlapper hinanden vil der blive vist en fejlbesked. Så er du nødt til at ændre eller slette en af reservationerne. Brug PIL OP og PIL NED til at markere den reservationer du vil ændre eller slette og tryk på RØD knap. Du kan også trykke på BLÅ knap for at ændre start og sluttid for din reservation

6. 5 Tekst-tv

Tekst-tv åbnes ved at trykke på TEXT eller på BLÅ knap. Endnu et tryk afslutter tekst-tv.
Følgende funktioner understøttes i tekst-tv:
Tekst-tv startsiden er side 100 og vil blive vist inden for kort tid.

- Specifikke tekst-tv-sider kan tilgås ved at bruge de numeriske taster. Hvis der intet er på den valgte side vil tekst-tv blive på den nuværende side.
- For at skifte et nummer op skal der trykkes PIL OP.
- For at skifte et nummer ned skal der trykkes PIL NED.

6. 6 PVR-funktioner

Når der er tilsluttet en USB harddisk kan modtageren bruges som PVR (Personal Video Recorder) på dansk personlig video optager, eller blot harddisk-optager.

Under optagelse er der mulighed for at se en anden kanal på samme transponder som den optagede. De kanaler der er tilgængelige er fremhævet på kanallisten. De kanaler der er grå på listen kan ikke ses under optagelse.

6. 6. 1 Direkte optagelse
For at starte en optagelse tryk da på RECORD og brug HØJRE / VENSTRE pilene til at bestemme optagelsens varighed, bekræft valget med OK.

6. 6. 2 EPG-optagelse
Der kan også optages direkte via EPG'en. Se venligst afsnit 6.4. for yderligere oplysninger.

6. 6. 3 Timeshift-funktion



Når der ses tv kan der trykkes PAUSE. Dette starter timeshift, på dansk kaldet tidsforskydning. Modtageren pauser udsendelsen og når der trykkes PLAY fortsætter udsendelsen fra hvor den blev sat på pause.

Ved at trykke EXIT eller skifte til en anden kanal afsluttes timeshift.

6. 6. 4 Afspilning



Ved at trykke på knappen FILARKIV fremkommer en liste med optaget materiale. Brug PIL OP og PIL NED for at vælge udsendelse, tryk OK for at begynde afspilningen.

Det er også muligt at omdøbe filerne ved tryk på BLÅ knap. RØD knap bruges til at slette. GRØN knap viser information om disken. SORT knap låser optagelsen. Standard kodeordet er: 0000
Hvis det understøttes af udbyderen kan der fås information om den optagede udsendelse ved at trykke på INFO, enten i listevisning, eller under afspilning af optagelsen.



Ved at trykke på knappen FILARKIV fremkommer en liste med optaget materiale. Brug PIL OP og PIL NED for at vælge udsendelse, tryk OK for at begynde afspilningen.

Det er også muligt at omdøbe filerne ved tryk på BLÅ knap. RØD knap bruges til at slette. GRØN knap viser information om disken. SORT knap låser optagelsen. Standard kodeordet er: 0000
Hvis det understøttes af udbyderen kan der fås information om den optagede udsendelse ved at trykke på INFO, enten i listevisning, eller under afspilning af optagelsen.

Bemærk:
Funktioner som optagelse, timeshift og afspilning kræver at der er tilsluttet en ekstern harddisk via USB (2.0). Harddisken skal være formateret i FAT32-filformatet. Andre formater vil ikke blive genkendt af modtageren.

7. NAVIGERING I MENU

Hovedmenuen åbnes ved at trykke på knappen MENU på fjernbetjeningen.
I hovedmenuen findes de vigtigste af modtageren funktioner.
Disse funktioner er inddelt i flere undermenuer. Hovedmenuen er inddelt I følgende punkter:



- Rediger kanaler
- Installation
- Indstillinger
- Multimedie
- Common Interface
- Conax CA
- Status

Det er muligt at skifte imellem de forskellige menuer ved at bruge PIL VENTRE og PIL HØJRE. Tryk OK for at vælge undermenu

Tryk EXIT for at gå ud af menuen uden at gemme ændringer.
Tryk OK for at gå ud af en undermenu hvor ændringer gemmes.

8. REDIGERING AF KANALER

8.1 At lave en kanalliste (Flyt)



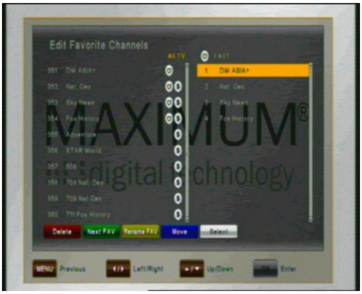
Denne menu er brugt til at sortere kanallister.
Tryk MENU
Vælg Rediger kanaler
Tryk OK

Vælg ved hjælp af HVID knap hvilken eller hvilke kanaler der skal flyttes.
Brug PIL OP og PIL NED til at navigere hen til den ønskede kanal.
Tryk på BLÅ knap for at flytte de markerede kanaler.
Brug PIL OP og PIL NED til at bestemme den nye placering
Tryk på BLÅ knap igen for at bekræfte placeringen

Efter redigeringen/flytningen trykkes der EXIT for at afslutte. Nu vil du blive spurgt om du vil gemme ændringer, vælg OK hvis du ønsker at gemme ændringer.

Brug af knapperne:	Funktion:
RØD	SLET en kanal fra kanallisten.
GRØN	LÅS en kanal så der kræves kodeord for at få adgang til at se den.
GUL	SPRING OVER en kanal på kanallisten.
BLÅ	FLYT en kanal op eller nedad på listen.
SORT	SKIFT NAVN på en kanal på kanallisten.
HVID	VÆLG en eller flere kanaler. Fx for at flytte en hel gruppe ad gangen.
GRÅ (FIND)	FIND en kanal på listen

8.2 Favoritter



Rediger favoritkanaler
Denne menu bruges til at tilføje og fjerne kanaler fra favoritlister.

Denne menu består af 2 lister: hovedkanallisten til venstre, og den valgte favoritliste til højre. Brug / til at skifte imellem dem.

Når hovedkanallistemenuen er markeret er følgende funktioner tilgængelige:

Tilføj (RØD): Tilføjer den markerede kanal til favoritlisten til højre.
A_Z (GRØN): Sorterer kanalerne alfabetisk.
Vælg (VÆLG): Gør det muligt at vælge flere kanaler samtidigt.
Find (GRÅ/FIND): Søger du en specifik kanal? Brug det intelligente tastatur til at finde den.

Når en favoritliste er markeret er følgende funktioner tilgængelige:

Slet (RØD): Sletter kanal fra favoritlisten. Kanal slettes ikke fra hovedlisten.
Næste FAV (GRØN): Skifter til næste favoritliste. Der er i alt 8 favoritlister.
Omdøb FAV (GUL): Skift navn på en favoritliste. Når skærmtastaturet er på skærmen har farvetasterne følgende funktioner:
RØD: Gem
GRØN: Tilbage
GUL: Slet navn
BLÅ: Skift imellem tegn og bogstaver.
Tryk OK for at vælge
Flyt (BLÅ): Marker en kanal log flyt den op og den på listen med PIL OP og PIL NED. Tryk igen på BLÅ for at bekræfte kanalens nye placering.
Vælg (HVID): VÆLG en eller flere kanaler. Fx for at flytte en hel gruppe ad gangen.

9. INSTALLATION

Denne menu indeholder følgende:



- Automatisk satellitsøgning
- Manuel satellitsøgning
- Automatisk antennesøgning
- Manuel antennesøgning
- Automatisk kabelsøgning
- Manuel kabelsøgning
- Avanceret kabelsøgning
- Standardindstilling

9.1 Automatisk satellitsøgning



Før det er muligt at lave en kanalsøgning skal de vælges hvilken eller hvilke satellitter der modtages fra. I tilfælde af flere LNB'er skal der også vælges DiSEqC-udgang.
Begynd søgningen med at trykke på RØD knap.

9.2 Manuel satellitsøgningsøgning



Før det er muligt at lave en kanalsøgning skal de vælges hvilken eller hvilke satellitter der modtages fra. Vælg en eller flere transpondere ved at trykke GUL. Vælg søgekriterier fx Alle kanaler, FTA (kun gratis tv) eller netværkssøgning.

9.3 Redigér satellit
Tryk GRØN for at ændre i satellitopsætningen for den valgte satellit.

9. 4 Antenne søgning

I Automatisk terrestrisk søgning vælg da region.
Start søgningen ved at trykke RØD.

Manuel søgning:
- Region: Vælg din region.
- RF-kanal: Brug piltasterne VENSTRE og HØJRE til at vælge RF-kanal.
- Søgeområde: Brug piltasterne VENSTRE og HØJRE til at vælge imellem: Alle kanaler, Gratiskanal og Kodet kanal.
- LCN (Logical Channel Number: Logisk kanalnummer. Her er det muligt at vælge om kanaler skal lægges i en række følge bestemt af udbyderen.



9.5 Automatisk kabelsøgning

Før det er muligt at lave en kanalsøgning skal søgeindstillingerne indstilles så der passe med din signalleverandør.

9.6 Manuel kabelsøgning

Når man har valgt de rigtige søgeindstillinger startes søgningen ved at trykke op RØD knap.

Bemærk: Det er kun muligt at starte søgningen når modtageren har opfanget et gyldigt signal.

9. 8 Standardindstilling



I denne menu er det muligt at slette kanallister.
Det er også muligt at sætte modtageren tilbage til fabriksindstillingerne:

10. INDSTILLINGER

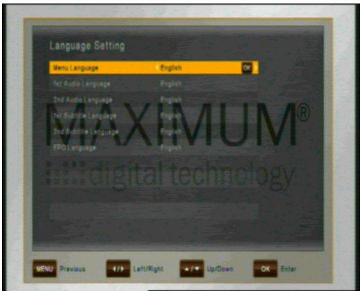


Ved at bruge piltasterne kan OP/NED kan der vælges imellem følgende menuer:

- Sprogindstilling
- Tidsindstilling
- Forældrelås
- A/V kontrol
- OSD indstilling

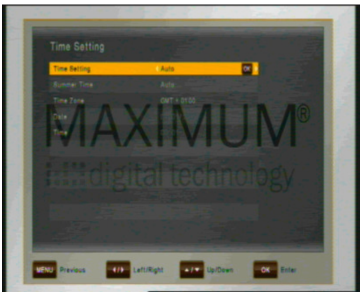
Tryk OK for at vælge menu.

10. 1 Sprogindstillinger



Menusprog: Vælg det ønskede menusprog
Lydsprog: Nogle kanaler udsender flere lydspor og tit på flere forskellige sprog. Vælg hvilke lydspor der foretrækkes.
Undertekstsprog: Vælg hvilke undertekstsprog der foretrækkes.
EPG: Vælg foretrukket sprog i den elektroniske programguide.

10. 2 Tidsindstillinger



Her kan der vælges imellem automatisk eller manuel indstilling. Brug piltasterne til at skifte værdier

10.4 Forældrelås

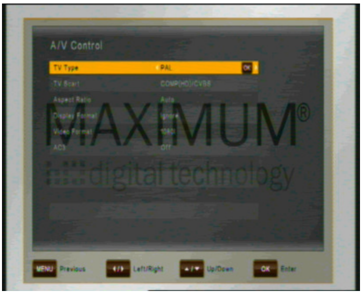


For at kunne bruge forældrelåsen bliver du bedt om at indtaste en pinkode.

Standard-pinkoden er fra fabrikken 0000!

- Ændr pinkode: Her kan du ændre pinkoden.
- Ny PIN-kode: Indtast den ønskede nye pinkode.
- Bekræft PIN-kode: Indtast den nye pinkode for at bekræfte ændringen. Tryk OK
- Menulås: Ved her at vælge Til låses alle boksens indstillingsmenuer. Du vil derefter blive bedt om at indtaste pinkoden for at få adgang til indstillingsmenuerne.

10. 5 A/V-kontrol



I denne menu kan du ændre på diverse lyd- og billedeindstillinger så de passer til dit tv og lydudstyr.

TV Type: Her er det muligt at ændre skærmtypen.

TV SCART: Her kan man ændre på udgangssignalet for TV SCART. Der er følgende indstillingsmuligheder:

- RGB: Generelt set giver RGB det bedste billede via SCART.

- CVBS: Nogle få tv understøtter ikke RGB. Og derfor skal CVBS vælges i stedet for.
- COMP HD: Vælg kun denne indstilling hvis der er tilsluttet via komponentstik.
- COMP SD: Vælg kun denne indstilling hvis der er tilsluttet via komponentstik.

Skærmformat (aspekt ratio): Vælg og dit tv er 4:3 eller 16:9 (widescreen).

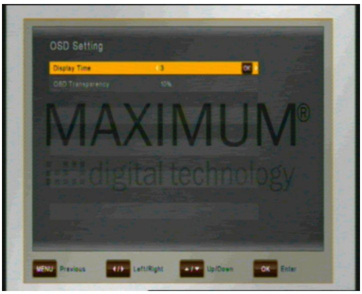
Display format: Hvis du har valgt 4:3 som dit tv format kan du vælge hvordan modtageren skal håndtere udsender der sendes I 16:9 (widescreen). Der er følgende valgmuligheder:

- Pan & Scan: Modtageren tilpasser 16:9-signalet til at passe på et 4:3 tv.
- Letterbox: Ved denne indstilling bevares det korrekte billedforhold imellem højde og bredde. Men det vil resultere i sorte bjælker i top og bund af billedet når der vises 16:9-udsendelser.
- Afvis: Brug denne indstilling hvis du vil lade dit tv styrer billedformatet.

• Opløsning: Der kan vælges imellem: 576p, 720p, 1080i og 1080p (ved valg af 1080p skal du bekræfte ved at trykke 1 på fjernbetjeningen da det ikke er alle tv der kan vise 1080p)

• AC3: Dette er den optiske digital lydudgang. Vælg imellem: Fra, SPDIF and SPDIF + HDMI.

10. 6 OSD-indstilling



Her kan der justeres hvor længe informationsbjælken skal vises når der skiftes kanal. Det er også muligt at indstille menuernes transparens.

11. MULTIMEDIE



Denne menu omhandler primært indstillinger relateret til en tilsluttet harddisk. Der er følgende menupunkter:

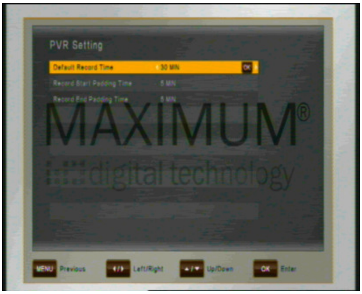
- Optageliste
- PVR-indstillinger
- HDD-rettigheder

11. 1 Optageliste

Her kan der ses en liste med optagelser. Modtageren starter selv fra standby og skifter til den rigtige kanal for at foretage optagelsen.

Bemærk: Timere der er blevet programmeret via EPG vises automatisk på listen og kan også redigeres derfra.. See kapitel. 6.4.

11. 2 PVR-indstillinger



Her kan der indstilles en standard optagelængde for direkte optagelser (når der bare trykkes på RECORD).

Det er også muligt at indstille en standard buffer tid (tid før og efter en indstillet optagelse), der kan vælges imellem 5, 10, 15, 20, 25 og 30 min.

11.3 HDD-rettigheder

I denne menu kan der ses information om den tilsluttede harddisk. Det er også muligt at formatere harddisken via denne menu.



HDD Information: Viser information filsystem, brugt og total plads på harddisken.



HDD hastighed: Her kan man teste harddiskens hastighed og se om den egner sig til optagelse af HDTV.



Formatering: Sletter ALT på harddisken. Bekræft med OK

Bemærk: Ved en formatering slettes ALT på harddisken!

12. COMMON INTERFACE



Denne modtager er udstyret med en Common Interface (CI).

1. Slå klappen på forsiden ned.
2. Indsæt dit adgangskort ind i dit CA-modul og indsæt CA-modulet I CI-porten.

I denne menu kan du læse diverse informationer om dit CA-modul.

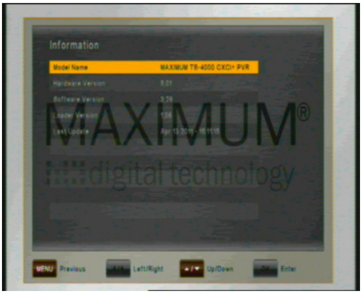
13. CONAX KORTLÆSER



Modtageren er også udstyret med en kortlæser til CONAX.

1. Slå klappen på forsiden ned.
2. Indsæt dit adgangskort med chippen vendende nedad.

14. SYSTEM



Information: I denne menu findes diverse informationer om modtageren, herunder softwareversion.

14.1 SW-opgradering



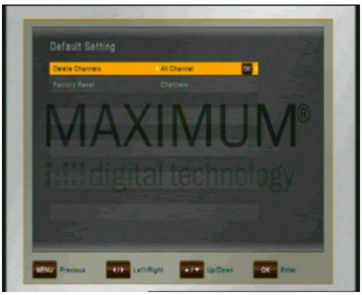
Denne modtager understøtter softwareopgradering via USB. Dette gøres således:

Kopiér softwarefilen over i roden af USB-enheden.
Modtageren vil nu markere softwaren på skærmen. Tryk OK for at starte softwareopgraderingen.
Modtageren vil automatisk genstarte når opgradering er overstået.

Bemærk: Det kan tage adskillige minutter at opgradere modtageren.

Advarsel! Sluk ALDRIG for modtageren imens den er ved at opgradere!

14.2 Standardindstilling



I denne menu er det muligt at slette kanallister.

Det er også muligt at sætte modtageren tilbage til fabriksindstillingerne:

15. FEJLSØGNING

Problem	Årsag	Løsning
Intet lys i LED på fronten	Strømkablet er ikke forbundet korrekt	Tilslut strømkablet til stikkontakten
Intet billede eller lyd	Forkert tilslutning af kabler	Tilslut kabler korrekt, SCART, RCA eller HDMI
	Forkert tilslutning af antennekabel	Forbind antennekablet korrekt
	Antenne peget i forkert retning	Peg antennen i en anden retning
	Intet eller svagt signal	Tjek alle kabler
	Forkerte indstillinger i opsætningsmenuen	Kontrollér de indtastede oplysninger
Sort/hvid-billede	Forkert billedindstilling	Indstil korrekt i menuen
Fjernbetjeningen virker ikke	Batterierne er flade	Udskrift batterierne
	Fluorescerende lys forstyrrer fjernbetjeningen	Sluk for lyset
	Der peges forkert med fjernbetjeningen	Peg fjernbetjeningen direkte på modtageren.
Utydelig menuskærm	For høj kontrast på tv'et	Justér kontrasten på tv'et
Virker ikke	Problem med modtageren	Fjern strømmen fra modtageren og tilslut på ny

16. PRODUCENTINFORMATION

Kære kunde,

Skulle du opleve problemer med produktet eller have brug for teknisk assistance så kontakt din forhandler.

17. WEEE

Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt (elektrisk og elektronisk udstyr)

Til dette formål har alle kommuner etableret indsamlingsordninger, hvor affald af elektrisk og elektronisk udstyr gratis kan afleveres af borgerne på genbrugsstationer eller andre indsamlingssteder eller hentes direkte fra husholdningerne. Nærmere information skal indhentes hos kommunens tekniske forvaltning.
Brugere af elektrisk og elektronisk udstyr må ikke bortskaffe affald af elektrisk og elektronisk udstyr sammen med husholdningsaffald. Brugere skal benytte de kommunale indsamlingsordninger for at mindske den miljømæssige belastning i forbindelse med bortskaffelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr og øge mulighederne for genbrug, genanvendelse og nyttiggørelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

INNEHÅLL

1. SÄKERHETS FÖRESKRIFTER

Den här produkten har tillverkats för att uppfylla internationella säkerhetsnormer. Läs följande säkerhetsföreskrifter noggrant.
NÄTSPÄNNING: 90-260V AC 50/60Hz
Koppla endast in produkten från den typ av strömkälla som anges på etiketten. Om du är osäker på vilken typ av ström du har hemma, kontakta ditt lokala elbolag.
Koppla ur produkten från el-uttaget innan du börjar underhållnings eller installations proceduren.
ÖVERBELASTNING: Överbelasta inte el uttagen, förlängningssladden eller adaptern eftersom det kan resultera i brand eller elektriska stötar
VÄTSKA: Produkten får inte utsättas för någon form av vätska. Dessutom bör inga objekt fyllda med vätska placeras på apparaten.
RENGÖRING: Koppla bort produkten från vägguttaget innan rengöring. Använd en fuktig trasa (utan rengöringsmedel) för att damma av produkten.
VENTILATION: Öppningarna på apparatens ovansida får ej övertäckas så att luft kan strömma genom apparaten.
- Ställ ej produkten på mjukt underlag eller mattor.
- Ställ ej elektriska apparater ovanpå denna produkten.

TILLBEHÖR: Använd inte tillbehör som ej stödjs då det kan vara farligt och skada produkten.
ANSLUTNING TILL ANTENN: Koppla ur produkten från eluttaget innan på/avkoppling till antennen. Om så inte sker kan antennen skadas.
ANSLUTA TILL TV: Koppla ur produkten från eluttaget innan på/avkoppling till TVn. Om så inte sker kan TV apparaten skadas.
JORDNING: Antenn sladden måste vara nergrävd.
PLACERING: Ha produkten inomhus för att undvika att produkten utsätts för åska, regn och sol.
- Placera inte nära element.
- Se till att det har mer än 10cm avstånd till
- Blockera inte öppningarna med något objekt, och placera inte produkten på en säng, soffa, matta eller andra liknande ytor.
- Om du placerar produkten i ett rack eller i en bokhylla, se till att det finns god ventilation och att du har följt tillverkarens instruktioner för installation.
- Placera inte produkten på något ostabilt underlag. En fallande produkt kan orsaka allvarliga skador på både barn och vuxna, och såklart kan det skada apparaten.

ÅSKA, STORM eller EJ I BRUK: Koppla ur produkten från vägguttaget och antennkontakten under åskväder eller när produkten inte används under en längre tid. Gör detta för att undvika skador på apparaten pga åska och strömavbrott.

FRÄMMANDE FÖREMÅL: Stoppa inte in föremål i enhetens öppningar, då de kan komma åt och skada både dig och enheten.
BYTE av DELAR: Byta av defekta delar får endast göras av servicetekniker specifiserade av tillverkaren.

VARNING
För att undvika skador på nätsladden:
- Gör inga ändringar eller andra bearbetningar av strömsladden eller kontakten
.
- Böj eller skruva inte strömsladden.
- Koppla ur strömsladden genom att hålla i kontakten.
- Håll värmeapparater så långt borta som möjligt från strömsladden för att undvika att den täckande vinylen smälter.
- Strömkontakten ska alltid finnas tillgänglig.

Undvik elektriska stötar:
- Öppna inte apparaten.
- Stick inte in metall- eller lättantända föremål i produkten.
- Rör ej strömkontakten med våta händer.
- Koppla ur strömmen vid åska.

Undvik att skada produkten:
- Använd inte produkten när den är defekt. Om du ändå använder en defekt produkt, kan allvarliga skador uppstå. Kontakta din lokala återförsäljare om produkten är sönder.
- Stoppa inte in metal- eller främmande föremål i modulplatserna eller smartkorts platserna.

Det kan orsaka skador på produkten och förkorta dess livslängd.
Vägguttaget ska installeras nära utrustningen och vara lätttillgänglig.

2. SNABBINSTALLATION

1. Kontrollera tillbehören
Vänligen kontrollera lådan för kompletterande av tillbehör. Inkluderat ska vara: Mottagare, Fjärrkontroll, Manual, 2st. batterier.

2. Koppla mottagaren till TVn.
Koppla din mottagare till din TV. Detaljer kring detta hittar du under kapitel **4. Hur du kopplar din mottagare.**

3. Koppla mottagaren till Satellitantennen.
Koppla samman mottagaren och antennsladden. Detaljer kring detta hittar du under kapitel **4. Hur du kopplar din mottagare.**

4. Starta mottagaren och TVn.
Slå på strömbrytaren på mottagarens baksida och tryck sedan på standby-knappen på mottagarens framsida (Läs mer under kapitel **5.2 Framsidan** och **5.3 Baksidan**).

5. Montera batterierna
Montera de bifogade batterierna i batterifacket på fjärrkontrollens undersida. Kontrollera att batteriets + och – poler är korrekt placerade.

6. Inställningar i OSD Menyn
Efter att mottagaren har startat upp, visar den On-screen menyn på TVn. Om så icke är fallet, vänligen kontrollera anslutningarna och inställningarna på din TV.



Använd ▼ knappen på mottagarens fjärrkontroll för att välja menyspråk och bekräfta därefter med OK ENTER knappen. Därefter väljer du tids-zon, och följer instruktionerna på skärmen för att söka in kanaler.

Information om ändringar i kanallistan vänligen läs kapitel **8. Kanalredigering** i bruksanvisningen.

I **kapitel 5.1** kan du bekanta dig med fjärrkontrollens funktioner.
I **kapitel 6** beskrivs mottagarens TV- , inspelnings- och playback funktioner.

3. GENERELLA FUNKTIONER

- SD / HD stöd (MPEG4 AVC/H.264)
- Användarvänlig installation
- 1 Common Interface Ingång
- 1 Conax CAS7 Smartkort-läsare
- USB PVR Funktion (via extern HDD)
  Time Shift Läge (via extern HDD)
  1 Kanal inspelning, 2:dra titta på kanal på samma Transponder/MUX (via extern HDD)
- Timer via EPG
- High Definition Video utgång : HDMI och YPbPr
- S/PDIF Dolby
- Undertext stöd : OSD & VBI tillägg för TV
- 8-Siffrig VF Display
- Kanal sotering FTA, CAS, Satellit, Alfabetisk & Nätverk
- Satellit Sökning – Samtidig sökning på 10 Satelliter
- EPG : Pågående och nästa och 7 dagars EPG
- Variabel symbolhastighet in(1-45 Msps)
- Video utgångs upplösning: 576p, 720p, 1080i, 1080p
- Användaren kan själv välja upplösning
- Multi språk OSD
- Snabbt kanalskifte
- Minne för upp till 10,000 TV & Radio kanaler
- PIG (Picture In Graphic)
- 8 Favorit Listor
- Kanal editerings funktion
  - Flytta, Radera, Editera Favorit
  - Barnlås, Kanalnamns byte, Hoppa över Kanal

  Manuell PID/ Satellit & TP/ Nätverkssökning
- S/PDIF – optisk (Digital Audio eller Dolby AC3 stream ut)
- Unicable, DiSEqC 1.2 och USALS Kompatibel
- Mjukvaru uppgradering via USB
- Multifeed funktion för Operatörs Subkanaler

4. HUR DU KOPPLAR DIN MOTTAGARE

Observera: HD Signaler skickas inte ut via RCA-Video eller SCART – För HDTV Signaler och för bästa kvalite på platt TV använd HDMI kabel om möjligt.

4.1 Koppla mottagaren till TVn via HDMI och SCART-Kabel



a. Koppla antenn kabeln till “LNB IN” på mottagarens baksida.
b. Koppla den terresta antennen till “ANT IN” på mottagarens baksida.
c. Koppla Scarten till scartkontakten markerad med “TV” till repspektive Scartport på mottagare och TV.
d. Om TVn har HDMI anslutning, anslut mottagaren till TVn för bästa bild med en HDMI-kabel.

4.2 Koppla mottagaren till din TV med RCA kabel



a. Anslut coaxial kabeln till “LNB IN” på mottagarens baksida.
b. Koppla den terresta antennen till “ANT IN” på mottagarens baksida.
c. Anslut RCA Kabeln till ingången “Audio L/R” på mottagaren till respektive RCA-ingång till TVn.

4.3 Koppla mottagaren till din TV med Komponent kabel



a. Anslut coaxial kabeln till “LNB IN” på mottagarens baksida.
b. Koppla den terresta antennen till “ANT IN” på mottagarens baksida.
c. Anslut komponent kabeln till ingång “YPbPr” och “Audio L/R” på mottagaren till respektive RCA ingång till din TVt.
d. Välj Komponent i Menyn “AV Inställningar”.

5. HÅRDVARU BESKRIVNING:

5.1 Fjärrkontrollen

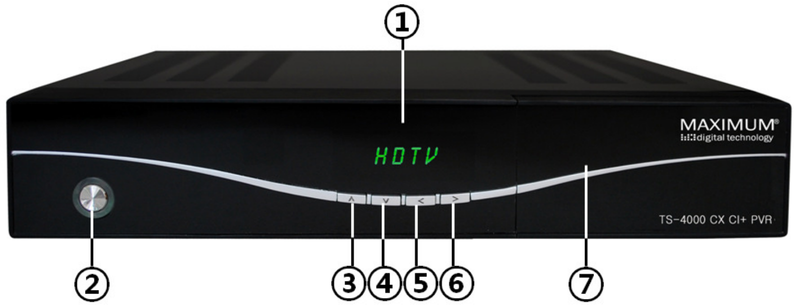


	POWER.Starta/stänga av mottagaren.
	MUTE. Stäng av/starta ljudet.
	HELP: Tillvalsfunktion
	TV FORMAT: Justering av TV-bildens format.
	TV/RADIO.Byta mellan TV och Radio listorna i mottagaren.
	MODE: Byta TV-format: 4:3, 16:9 mfl.
	0-9 NUMMER. Sifferknappar. Byta kanal eller menyval i menyn.
	ELEKTRONISK PROGRAM GUIDE.Här kan du se pågående och nästa program och information om dessa. 7-dagars program information finns också tillgänglig genom att trycka på denna knapp.
	RECALL: återgå till föregående kanal.
	REWIND: Spola tillbaka under uppspelning av inspelat program.
	STOP: Stoppa uppspelning.
	PLAY/PAUSE: Tryck på denna och arkivet på ansluten USB HDD visas. Uppspelning/Pause av inspelade program.
	FAST FORWARD: Snabbspolning framåt på inspelade program.
	RECORD: Spela in program (endast om USB HDD är ansluten).
	PIL UPP: Byta kanal, uppåt. I menyn flytta ett steg uppåt.



◄	PIL VÄNSTER:Justera ljudvolymen neråt. I menyn skifta mellan olika val.
►	PIL HÖGER: Justera ljudvolymen uppåt. I menyn skifta mellan olika val.
▼	PIL NER:Byta kanal neråt. I menyn flytta neråt ett steg.
OK ENTER	OK / ENTER: Bekräfta val eller spara inställning I menyn.
MENU	MENU: Aktivera mottagarens huvudmeny.
EXIT	EXIT: Lämna huvudmenyn eller stega tillbaka i menyn.
	FILER:Öppna mappen till inspelade program på den anslutna USB-Hårddisken.
I►	SLOW MOTION: Slow motion uppspelning
I◄◄	JUMP Back: Hoppa bak tio kanaler i kanallistan.
►►I	JUMP Forward:Hoppa fram tio kanaler i kanallistan.
AUDIO	RÖD / AUDIO: Välj alternativa ljudspår och kanaloperatören tillhandahåller dessa.
SUBTITLE	GRÖN / SUBTITLE: Byta undertexter.
SLEEP	GUL / SLEEP TIMER: Avstängningsknapp, tryck upprepade gånger för val av tid för avstängning.
TEXT	BLÅ / TELETEXT: Aktivera teletext funktionen.
FAV	VIT / FAVORITE: Favoritlista över dina kanaler.
STATUS	STATUS: Tillvalsfunktion
i	INFORMATION. Information om pågående program.
FIND	FIND: Sök efter kanal genom att skriva de första bokstäverna i kanalens namn.

5.2 FRAMSIDAN



1. VF-Display
När mottagaren är igång visas kanalnamn.

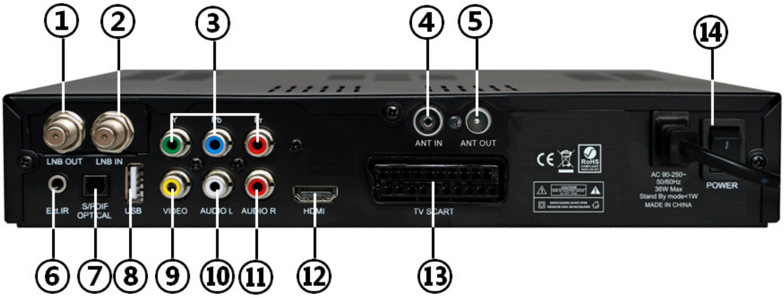
2. START KNAPP
Skifta mellan att vara igång eller av (Viloläge). När mottagaren är i viloläge är lampan runt start knappen tänd.

3. / 4. CH - / CH +
Val av TV-/Radio kanaler.

5. / 6. VOLYM - / VOLYM +

7. - 1 COMMON INTERFACE INGÅNG (Bakom luckan)
En plats för conditional access module (CAM). Common Interface (CI) är ingången på en digital tv mottagare där man sätter en conditional access module (CAM) för satellit television. Man kan använda Common Interface (CI) i combination med Conditional Access Module (CAM) och få extra kanaler förutom de existerande free-to-view kanalerna .
- 1 CONAX SMARTCARD READER
En kortläsare för betal-tv. Om din TV operatör kodar sina program i CONAX, så kan du sätta in ett smartkort i denna kortläsaren.
Sätt i kortet med chippet neråt.

5.3 BAKSIDAN



Nr.	NAMN	FUNKTION
1	LNB OUT	Genomgång för Satellit Signal
2	LNB IN	Ingång för Satellit Signal
3	YpbPr	Component ut
4	ANT IN	Ingång för Terrest Signal
5	ANT OUT	Genomgång för Terrest Signal
6	EXT. IR	Ingång för Extern IR (anv. original delar)
7	S/PDIF	Optisk Digital Audio utgång
8	USB port	USB anslutning
9	VIDEO	Video Composite ut
10	AUDIO L	Audio Vänster ut
11	AUDIO R	Audio Höger ut
12	HDMI	HD Digital video/audio ut
13	TV – SCART	SCART - TV SCART UT
14	POWER	Strömbrytare

5.5 Start-up guide

Steg 1
Välj språk



Navigera med PIL UPP och PIL NER, bekräfta ditt val med antingen OK eller BLÅ knapp.

Steg 2
Välj område (tid och tidszon)



Använd PIL UPP och PIL NER till att navigera mellan de tre punkterna. Använd PIL HÖGER och PIL VÄNSTER till att ändra inställningarna. Bekräfta dina val med OK eller BLÅ knapp.

Steg 3
Välj signalkälla



Här ska man välja var man får sin TV-signal från, och hur många signaler man vill använda samtidigt. Använd OK knappen till att markera de signal-alternativ som du önskar söka in. Tryck BLÅ knapp för att fortsätta till nästa steg.

***OBS!** Om antenn och kabel väljs samtidigt, behövs extra utrustning som signalsamlare eller relä till att samla signaler i en kabel. Kjaerulff1 rekommenderar SPAUN TAR 5 relä.*

Steg 4 A1 (Visas endast om Satellit väljs)
Välj standardkanal – Satellit
Använd PIL UPP och PIL NER till att välja mellan inställningarna. Bekräfta ditt val med OK eller BLÅ knapp.Om du väljer ASTRA 19.2E kommer mottagaren att läsa in en förprogrammerad kanallista för ASTRA 19.2E satelliten.

OBS! *Kanallistan är nödvändigtvis inte uppdaterad med de nyaste kanalerna, så en satellitsökning kan vara på sin plats.*

Önskar du att bortse från den förprogrammerade kanallistan och istället göra ny kanalsökning direkt, välj automatisk sökning.

Steg 4 A2 (Visas endast om Satellit väljs)
Automatisk satellitsökning



Önskar man söka in flera satellitpositioner är det här man ska markera rutan vid de satellitpositioner man önskar. För varje satellit man väljer måste man välja DiSEqC ingång. Tryck OK för att komma tillbaka till listan för att välja fler satelliter. Tryck RÖD knapp för att starta sökningen.

Steg 4 A3 (Visas endast om Satellit väljs)
Sökmöjligheter.

Här är det möjligt att välja vilka kanaler man vill söka efter.



Sökområde: Alla, kanaler, Gratis kanaler, Kodade kanaler, Endast TV
Nätverkssökning: Vissa leverantörer erbjuder att man kan söka på hela deras nätverk.
Önskar man detta, aktiveras nätverkssökningen.

Steg 4 B1
Installation – Kabel (Visas endast om Kabel väljs)



Här finns följande möjligheter:
Operatör, manuell sökning eller standard
sökning. Navigera med piltangenterna.

Väljer man manuell sökning får man möjlighet att lägga in diverse sökkriterier som krävs för vissa kabelnät.
Dessa värden kan du oftast hitta på kanal-leverantörens hemsida.

-Frekvens:	Slå in frekvens i MHz
-Symbol rate:	Slå in symbol rate i Kbps
-Konstellation:	Välj QAM värde
-Nätverkssökning:	Vissa leverantörer erbjuder att man kan söka på hela deras nätverk.

Önskar man detta, aktivera nätverkssökningen.

-Sökområde:	Alla kanaler, Gratis kanaler, Kodade kanaler.
-LCN:	Logical Channel Number (Logiskt kanalnummer). Det rekommenderas att aktivera detta så att kanalerna automatiskt blir sorterade i rätt ordning bestämt av kanal-leverantören, och inte efter frekvens.

OBS! *För att LCN ska fungera krävs det att din leverantör södjer detta och använder LCN.*

Väljer man Standard sökning börjar mottagaren automatiskt att söka efter kanaler. Sökningen kan avbrytas genom att trycka på MENU.

Steg 4 C1 (visas endast om Antenn väljs)
Automatisk antennsökning



Här hittar du inställningar för sökning via antenn. Navigera med piltangenterna.

-Start kanal: Ändra endast om du vet den exakta frekvensen för det du söker
-Slut kanal: Ändra endast om du vet den exakta frekvensen för det du söker
-Sökområde: Alla kanaler, Gratis kanaler, Kodade kanaler
-LCN: Logical Channel Number (Logiskt kanal nummer). Det rekommenderas att aktivera detta så att kanalerna automatiskt blir sorterade i rätt ordning bestämt av kanal-leverantören, och inte efter frekvens.

***OBS!** För att LCN ska fungera krävs det att din leverantör södjer detta och använder LCN.*

-Aktiv antenn 5V: Aktivera om du har en aktiv antenn som kräver ström via antennkabeln.



Tryck på RÖD knapp för att starta sökningen. Sökningen kan avbrytas genom att trycka på MENU.

Steg 4 C2

Standard sökning



Mottagaren kommer nu att göra en standardsökning.

Manuell kabelsökning



OBS! *För att LCN ska fungera krävs det att din leverantör södjer detta och använder LCN.*

-Frekvens:	Slå in frekvens i MHz
-Symbolrate:	Slå in symbolrate i kbps
-Konstellation:	Välj QAM värde
-Nätverkssökning:	Vissa leverantörer erbjuder att man kan söka på hela deras nätverk. Önskar man detta, aktivera nätverkssökningen.
-Sökområde:	Alla kanaler, Gratis kanaler, Kodade kanaler
-LCN:	Logical Channel Number (Logiskt kanal nummer). Det rekommenderas att aktivera detta så att kanalerna automatiskt blir sorterade i rätt ordning bestämt av kanal-leverantören, och inte efter frekvens.

Väljer man Standard sökning börjar mottagaren automatisk att söka efter kanaler. Sökningen kan avbrytas genom att trycka på MENU.

6. TITTA PÅ TV

Detta kapitel beskriver hur man tittar på TV och lyssnar på Radio med mottagaren. Tack vare fördelarna med Digital TV sändningar, finns extra funktioner inkluderade i signalen, t.ex. information om pågående och nästa program och extra tillval som ger möjlighet att välja mellan olika språk för ljud och undertexter.

Normalt tittande

- Använd PIL UPP eller PIL NER knapparna för att bläddra bland kanalerna.
- Använd siffer knapparna för att slå in ett kanalnummer.
- Tryck på OK / ENTER knappen i TV-läge för att visa kanallistan.
- Använd Återgå(RECALL)knappen på fjärrkontrollen för att gå tillbaka till kanalen du tittade på innan.
- Använd TV/RADIO knappen på fjärrkontrollen för att skifta mellan senast vald TV eller Radio Kanal.
- Tryck UPP eller NER knapp på mottagarens front för att välja föregående eller nästa kanal från aktuell kanallista.
- Använd INFO knappen för att visa information om pågående program. Tryck en gång till på INFO knappen för att visa information om pågående händelse. Med PIL HÖGER eller PIL VÄNSTER kan du se nästa programs information. Tryck ännu en gång på INFO så döljs listen med information.

Observera: Program informationen visas endast om det finns med i pågående sändning. Tillgängligheten till program informationen beror helt och hållet på leverantören.

6.2 Alternativ

- Undertext språk (grön knapp): Användaren kan välja från tillgängliga språk, om mer än ett finns tillgängligt. Val av tillgängliga språk görs med PIL UPP eller PIL NER, bekräfta sedan med OK knappen.
- Audio spår (röd knapp): Vissa TV kanaler sänder flera audio spår, t.ex. olika språk för AC3 Audio spår. Val av tillgängliga språkspår görs genom att trycka PIL UPP eller PIL NER och bekräfta med OK knappen.

Förutom alternativa spår, så kan du ändra mellan Stereo och Mono vänster eller höger.

6.3 EPG (Electronisk Program Guide)

Pågående & Nästa även 7 dagars Program Information
EPG applikationen kan aktiveras genom att trycka på EPG knappen när man tittar på ett TV-program eller lyssnar på en Radio kanal.

EPG:n delas in i två nivåer. Den första nivån ger en överblick av 12 kontinuerliga kanaler med information om pågående och kommande program.

Genom att trycka GRÖN (TOGGLE) knapp visar andra nivån information alla tillgängliga händelser för den valda kanalen kommande 7 dagar. Tillgängligheten till program informationen beror helt på den enskilde leverantören. Trycker man EXIT går man ur EPG menyn.

Navigera på första nivåns EPG (Multi-EPG)



Kanalen kan väljas med PIL UPP eller PIL NER och bekräfta med att trycka OK knappen.

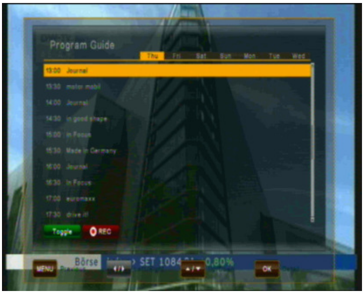
Tidslinjen visar vilket program som pågår just nu. Efterföljande program kan väljas med PIL HÖGER knappen. Detaljerad information för ett valt program får du genom att trycka på INFO knappen. Tryck på GUL knapp för att visa händelser från föregående dag, och BLÅ knapp för händelser nästa dag.

Förutsatt att du har en USB HDD ansluten som är operativ, tryck RÖD knapp (även på ett pågående program) för att spela in.

Beroende på hur EPG datan sänds ut av leverantören är det möjligt att program informationen inte är tillgänglig förrän man valt kanalen ifråga. Det går bra att välja kanalen vid markörens position och trycka på OK knappen. Om det finns ny information tillgänglig för kanalen uppdateras den inom kort.

Navigera på andra nivåns EPG

.



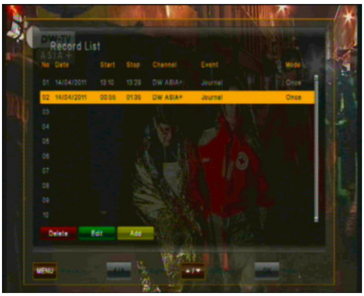
Genom att trycka GRÖN knapp (TOGGLE) dyker andra nivån av EPG upp.
Denna applikationen erbjuder komplett EPG information för vald kanal. Det är möjligt att växla mellan program i kronologisk ordning för en specifik dag med PIL UPP och PIL NER knapparna.

Efter att ha tryckt på INFO knappen visas detaljerad information för programmet. Tryck på EXIT-knappen för att komma ur.

Observera: Program informationen visas endast om leverantören tillhandahåller detta.

6. 4 EPG-Timer (Timer programming via EPG)

I single eller multi –EPG Läget har du valmöjligheten att reservera program till timerinspelning. Flytta markören till önskat program och tryck på RECORD knappen.



Ett nytt fönster öppnas som visar timer reservationen. Om en hårddisk är ansluten kommer inspelningen följdaktligen ske till hårddisken. Om ingen hårddisk är ansluten bytar mottagaren till det reserverade programmet enligt programmerad tid.

Observera: Om två timer reservationer överlappar varandra, visas ett varnings meddelande. Då måste du ändra eller radera en av de två reservationerna. Använd PIL UPP och PIL NER för att flytta till den reservation som du önskar ändra eller radera(RÖD knapp) eller ändra start och varaktighetstid(BLÅ knapp).

6.5 Teletext

Teletext funktionen kan aktiveras/avaktiveras genom att trycka TEXT/BLÅ knapp. Följande funktioner stödjs efter aktivering av Teletexten:

- Vid aktivering visas sida 100 efter en liten stund.
- Teletext sidor kan väljas genom att använda nummer knapparna. Om sidan inte är tillgänglig, blir senast valda sidan kvar på skärmen.
- För att gå till nästa sida kan du använda PIL UPP.
- För att gå till föregående sida kan du använda PIL NER.

6. 6 PVR Funktioner

Om du ansluter en extern hårddisk till USB porten, kan mottagaren användas som en PVR-mottagare. Under en inspelning har du möjligheten att se en annan kanal på samma transponder. Kanaler som är tillgängliga under inspelning är markerade med vita bokstäver. De kanaler som bokstäverna är gråa på går inte att se på under inspelning.

6. 6. 1 Direkt inspelning

För att starta en inspelning tryck på RECORD knappen, välj hur länge den ska vara med VÄNSTER/HÖGER knapparna och bekräfta med OK.

6. 6. 2 EPG Inspelning

Via EPG:n kan du programmera en Timer inspelning – Vänligen se 6.4 för mer detaljer.

6. 6. 3 TimeShift-Funktion



När du tittar live på TV kan du trycka på PAUSE knappen för att aktivera TimeShift funktionen. Mottagaren pausar programmet. Tryck sedan PLAY för att fortsätta titta på det Timeshiftade programmet.

Tryck på EXIT eller byta kanal för att avbryta TimeShift funktionen.

6. 6. 4 Uppspelning



Efter att du tryckt på FILE knappen visas en lista som innehåller alla inspelade program på din anslutna externa USB HDD. Använd UPP/NER knappen för att flytta markören till önskat program och bekräfta med OK knappen för att starta uppspelningen.
Man kan även döpa om (BLÅ), Radera (RÖD) eller låsa (GRÅ) en inspelning.
Om kanaloperatören stödjer det, så kan du genom att trycka INFO under uppspelning få information om det inspelade programmet visat på skärmen.



Genom att trycka SNABB SPOLNING FRAM eller BAK kan du öka hastigheten av uppspelningen med 2, 4, 8 och 16 ggr i båda riktningarna. Tryck FF eller REW och sedan SLOW knappen under uppspelning så spelar du upp programmet i Slow motion antingen framåt eller bakåt. Tryck upprepade gånger för att ändra hastigheten till 1/2, 1/4, 1/8.
För att stoppa uppspelningen tryck på STOPP kappen. Trycker du på EXIT återgår du till att titta på direkt tv.

Observera:
Funktioner som Inspelning, Timeshift och Uppspelning kräver en extern HDD som kan anslutas via USB(2.0). Endast FAT32 formaterade hårddiskar kan användas. Andra format kan mottagaren inte känna igen.

7. SKÖTA MENYN

Huvudmenyn aktiveras genom att trycka på MENU knappen.
Huvudmenyn ger tillgång till de mest viktiga funktionerna i mottagaren.
Dessa funktionerna delas in i följande menyer. Varje meny innehåller motsvarande under-menyer.

Huvudmenyerna är enligt följande:



- Redigera kanaler
- Installation
- Användare inställningar
- Underhållning
- Common Interface
- Conax CA
- Status

Du kan förflytta dig i huvudmenyn med hjälp av PIL VÄNSTER och PIL HÖGER. Tillgängliga under-menyer visas när man trycker PIL NER och bekräftar med OK knappen.
Du kan gå ur menyn utan att spara ändringar genom att trycka EXIT men om du trycker på OK knappen sparas ändringarna och samtidigt går man ur under-menyn.

8. KANAL REDIGERING

8.1 Skapa Kanal Lista (Flytta)

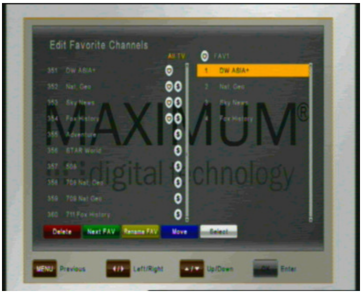


I denna menyn skapar man eller beställer sina kanallistor. Tryck på MENY-knappen, välj Redigera kanaler med hjälp av HÖGER PIL och tryck OK..

Välj en eller flera kanaler som ska flyttas med hjälp av VIT, PIL UPP och NER. Tryck BLÅ knapp och flytta valda kanaler med PIL UPP och NER till ny önskad position. Tryck på BLÅ knapp för att bekräfta att spara kanalen på nya positionen. Efter att ha redigerat kanalerna och tryck EXIT kan du se din nya kanallista genom att trycka OK. Om du inte vill spara din nya kanal ordning, avsluta processen genom att trycka PIL VÄNSTER, välj ”NEJ” och bekräfta med OK knappen.

Använd knapp:	För funktion:
RÖD	RADERA en kanal från kanallistan
GRÖN	LÅS kanal, kräver PIN för att titta
GUL	HOPPA ÖVER –markera en kanal att hoppa över vid kanalbyte
BLÅ	FLYTTA en kanal i listan upp eller ner
SVART	NYTT NAMN på en kanal
VIT	VÄLJ en eller flera kanaler för att t.ex. flytta en hel grupp av kanaler.
GRÅ (SÖK)	SÖK efter kanal i listan

8.2 Redigera Favorit Kanalerna



Denna menyn är hjälpfull när man ska lägga till eller ta bort kanaler från favorit gruppen. För att redigera favorit kanal skärmen som innehåller kanallistan(vänster) och favoritlistan(höger). Knapparna ◄/► flyttar markören mellan båda listorna.

När markören är i kanallistan(vänster) är följande funktioner möjliga:
Lägg till (Röd knapp): Lägger till kanal som är markerad till aktuell favoritlista(höger).
A_Z (Grön knapp): Sorterar kanalerna i alfabetisk ordning.
Välj (Vit knapp): Används för val av en till flera kanaler i listan och sedan till någon av ovanstående funktioner. Användbar vid massredigering av kanaler.
Sök (Grå knappn): Sök efter en specific kanal via namn, med hjälp av ett intelligent skrivbordsystem. Jättebra funktion för att snabbt hitta en kanal via namn.

När markören är i favoritlistan(höger) är följande funktioner möjliga:
Radera (Röd knapp):.Raderar kanaler från favoritlistan. Kanalerna raderas ej från kanallistan.
Nästa FAV (Grön knapp): Ändrar listade favoriter till nästa favoritlista. Det finns 8 favoritlistor tillgängliga.
Döp om FAV (Gul knapp): Möjliggör ändring av favoritlist namnet via tangentbordet på skärmen. Använd bokstäverna från tangentbordet med hjälp av riktningsknapperna och bekräfta med **OK** knappen. När man använder tangentbordet får de färgade knapparna andra funktioner. Tillbaka(grön knapp) raderar senaste bokstaven i namnet. Ta bort(Gul knapp) raderar hela namnet. Skifta(Blå knapp) ändrar sida på tillgängliga tecken. Spara(Röd knapp) avslutar tangenbordet och sparar det nya namnet.
Flytta (Blå knapp): Markerar kanal med hoppa över symbol vilket gör det möjligt att ändra kanalens positon via knapparna. Ett tryck till på **Flytta** bekräftar ny kanal position.
Välj (Vit knapp): Används för val av en till flera kanaler i listan och sedan till någon av ovanstående funktioner. Användbar vid massredigering av kanaler.

9. INSTALLATION

Denna menyn innehåller följande:



- Automatisk satellitsökning
- Manuell satellitsökning
- Automatisk terrestriell sökning
- Manuell terrestriell sökning
- Automatisk kabelsökning
- Manuell kabelsökning
- Avancerad kabelsökning
- Standard inställning

9.1 Automatisk Sökning



För att göra en kanalsökning, måste antenn inställningarna vara konfigurerade enligt ditt antenn system.
Välj först önskad satellit, bekräfta sen eller ändra inställningarna i nästa under-meny.
Börja sökning genom att trycka på RÖD knapp.

9.2 Manuell Sökning



Efter att ha valt önskad satellit, välj en eller flera transpondrar genom att trycka GUL knapp. Välj sök alternativ: som t.ex. Alla kanaler, FTA (endast fría) eller nätverk sökning.

9.3 Ändra satellit inställningar

Tryck GRÖN för att göra ändringar i inställningarna av den valda satelliten.

9. 4 Terrestriell Sökning

I automatisk kanalsökning välj din region,
Starta kanalsökningen genom att trycka RÖD knapp.

Manuell sökning:
• Region: Välj din region
• HF Kanal: Använd NAVIGATION
  Knapparna VÄNSTER och HÖGER för att
ändra RF-kanal nummer.
• Sök område: Använd NAVIGATION
  Knapparna VÄNSTER och HÖGER för att
flytta mellan Alla kanaler, fria kanaler eller
kodade kanaler.
• LCN (Logical Channel Number: Genom att
välja "PÅ" ändras kanalordningen enligt din
operatörs bestämmelser.



9.5 Automatisk kabelsökning

För att göra en kanalsökning, måste antenn inställningarna vara konfigurerade
enligt ditt antenn system.
Välj först önskad satellit, bekräfta sen eller ändra inställningarna i nästa
undermeny. Börja sökning genom att trycka på RÖD knapp.

9.6 Manuell kabelsökning

Efter att ha valt önskad satellit, välj en eller flera transpondrar genom att
trycka GUL knapp. Välj sök alternativ: som t.ex.: Alla kanaler, FTA(endast fria)
eller nätverk sökning.

9. 8 Fabriksinställningar



I denna menyn är det möjligt att radera
kanallistorna.
Det är även möjligt att göra en
fabriksåterställning.

Fabriksåterställning: Återställer allt.
Kanaler: Raderar alla kanaler.
Konfiguration: Återställer alla inställningar.

10. INSTÄLLNINGAR

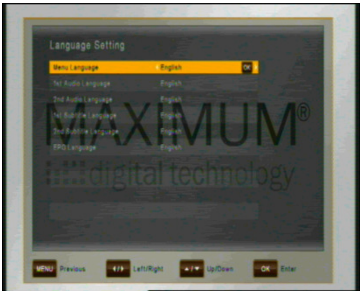


Använd riktnings knapparna för att välja:

- Språk inställningar
- Tids inställningar
- Barnlås
- A/V Kontroll
- OSD Inställningar

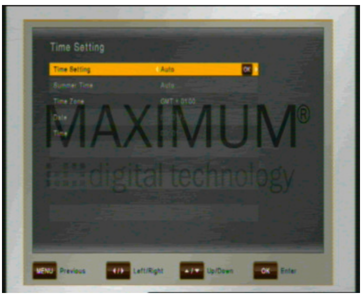
Tryck på OK knappen för att bekräfta ditt val.

10.1 Språk inställningar



- Meny språk: Välj språk för system menyerna.
- Ljud Språk: Vissa TV program sänder flera ljud spår, t.ex. på två olika språk.
- Undertext språk: Välj språk för undertexter.
- EPG Språk: Välj språk för den Elektroniska Program Guiden.

10. 2 Tids inställning



I denna menyn kan du välja mellan automatisk och manuell inställning. Använd riktningspilarna för att ändra värdena.

10.4 Barnlås

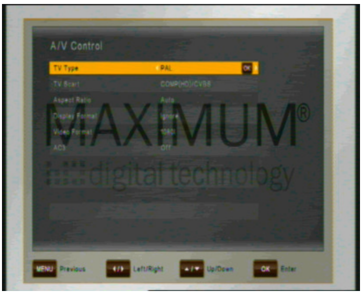


För att använda Barnlåset blir du ombedd att skriva in din åtkomst PIN kod.

PIN koden är inställd till 0000 från fabriken!

- Byta PIN kod: Använd denna function för att ändra din PIN kod till ett annat fyrsiffrigt nummer.
- Ny PIN: Skriv in en ny fyrsiffrig PIN kod genom att trycka OK och sedan nummerknapparna på din fjärrkontroll.
- Verifiera den nya PIN koden: Skriv samma nya PIN kod igen för att verifier den nya PIN koden.
- Meny Lås: Efter att du ställt Meny låset till "PÅ", måste din PIN kod skrivas in innan du kan komma åt menyn.

10. 5 A/V Kontroll



I denna menyn kan du justera egenskaperna för ljud och bild till att passa din TV och ljud utrustning.

- TV Typ: Användaren kan välja vilket video format hans/hennes TV använder.

- TV SCART: Användaren kan välja det video format som passer till TV SCART utgången. Valen för TV SCARTEN är:
  - RGB: Ger generellt bästa möjliga bild för TV som är kopplad via SCART.

- CVBS: Vissa TV apparater stödjer inte RGB. Välj då CVBS.
- COMP HD: Välj endast detta format om kontakterna är component ut (YPbPr).
- COMP SD: Välj endast detta format om kontakterna är component ut (YPbPr).

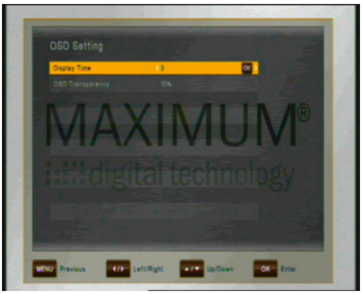
• Bildförhållande: Välj mellan 4:3 eller 16:9 (widescreen).

• Display Format: Om du ställer bildförhållandet till “4:3”, då kan ändå 16:9-format väljas då bildförhållandet konverteras om något program sänds i detta format.
• Valen är:
  - Pan & Scan: Mottagaren anpassar 16:9 signalen till att passa en 4:3 TV.
  - Letterbox: I detta läge bevaras orginal bildförhållandet av 16:9 formatet, dock blir det en svart sträck ovan och under bilden.
  - Ignore: Använd denna inställning om din TV hanterar bildförhållande konverteringen.

• Upplösning: Tillgängliga upplösningar är: 576p, 720p, 1080i och 1080p (väljer du 1080p måste du bekräfta ditt val genom att trycka 1 på fjärrkontrollen då inte alla TV-apparater stödjer 1080p)

• AC3: Detta är den optiska digitala ljud utgången. Välj mellan: Av, SPDIF och SPDIF + HDMI.

10. 6 OSD Inställningar



Du kan justera Visningstid (tiden som inforutan visas) och transparens av menyn.

11. MULTIMEDIA (endast men ansluten extern HDD)



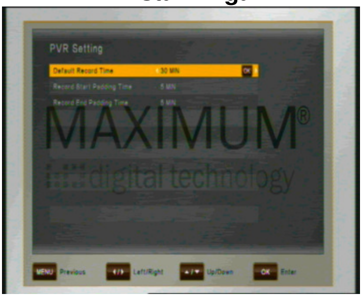
Denna menyn gäller endast vid ansluten hårddisk.

- Inspelningslista
- HDD Inställningar
- HDD Egenskaper

11. 1 Inspelningslista
I denna menyn hittar du en lista på dina planerade inspelningar. Mottagaren startar själv från viloläge, bytar till den önskade kanalen och påbörjar inspelning.

OBS!: Inspelningar som har programmerats via EPG kommer automatiskt att visas i listan och kan även redigeras här ifrån. Se kapitel 6.4

11. 2 PVR Inställningar



Här är det möjligt att ändra standard inspelnings längd (när du trycker på RECORD knappen).

Det är även möjligt att ändra standard buffert tid (tid för inspelning före och efter en programmerad inspelning). Välj mellan 5, 10, 15, 20, 25 eller 30 minuter.

11.3 HDD egenskaper
I denna menyn är det möjligt att se information gällande hårddisken. Det är även möjligt att formatera hårddisken härifrån.



HDD information: Visar information om fil systemet, använt och totalt utrymme på hårddisken.



HDD Hastighet: Här finns det möjlighet att testa om hårddisken är tillräckligt snabb för att spela in HDTV.



Format: Formaterar hårddisken. Bekräfta med OK.

OBS!: Formatering RADERAR ALLT på hårddisken.

12. COMMON INTERFACE



Denna produkten är utrustad med en slot för Common Interface (CI).

1. Öppna luckan på fronten av produkten.
2. Sätt in smartkortet I CI-modulen, och CI-modulen i sloten.

Du kan kontrollera informationen på CI modulen här.

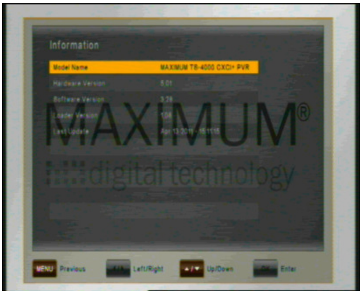
13. CONAX SMARTCARD LÄSARE

Denna produkten är även utrustad med en smartkort läsare för CONAX CA.



1. Öppna lucka på produktens front.
2. Sätt in smartkortet i kortläsaren med chippet neråt.

14. SYSTEM



I denna menyn kan man hitta diverse information om mottagaren, inklusive mjukvaru version.

14.1 Mjukvaru uppgradering



Denna mottagaren stödjer mjukvaru uppgradering via USB. Följ dessa instruktionerna:

Kopiera mjukvaru filen till roten på USB enheten.
Mottagaren kom nu att visa mjukvaran på skärmen.
Tryck OK för att påbörja uppgraderingen.
Mottagaren kommer automatiskt att starta om efter uppgraderingen.

Observera: Det kan ta flera minuter att uppgradera mjukvaran.

Varning! Stäng aldrig av mottagaren under uppgradering!

14.2 Fabriksåterställning



I denna menyn kan man radera kanallistorna.
Man kan även göra en fabriksåterställning.

15. FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Lösning
LED på fronten lyser inte	Strömsladden är urkopplad	Anslut Strömsladden till ström uttaget
Ingen bild och ljud	Fel anslutning från Video/audio utgången till TV ingången	Anslut två anslutningar rätt, SCART, RCA eller HDMI
	Fel anslutning av antenn kabeln	ANSLUT antenn kablen rätt
	Fel riktning på antennen	Justera antennens riktning
	Ingen signal eller svag signal	Kontrollera kabel kontakterna
	Fel inställt i kanalinformationen i menyn	Skriv in rätt värden
Svart och vit bild	Fel bild inställningar	Justera inställningarna I menyn
Fjärrkontrollen fungerar ej	Batterierna är slut	Byta batterierna
	Lågenergilampor som stör fjärrkontrollen	Stäng av ljuset
	Fjärrkontrollen riktas fel	Rikta fjärrkontrollen mot mottagaren
Förvrängd menu	För hög ljusstyrka och kontrast nivå på TVn	Justera ljusstyrka och kontrast till lägre nivå
Fungerar inte	Problem med mottagaren	Kopplar ur strömmen och anslut igen till mottagaren

16. TILLVERKARENS INFORMATION

Bästa kund,

Önskar du mer teknisk hjälp och din återförsäljare eller installatör inte kan hjälpa dig, vänligen kontakta vår tekniska support.

17. WEEE

Korrekt avfallshantering av produkten
(Elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte behöver sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar.
Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.
Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet.
Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.